

Plan de gestion des Etangs et marais des salins de Camargue 2023-2032 ANNEXES



Table des matières

ANNEXE 1 : EXTRAIT DU SRCE PACA : ELEMENTS DE LA TRAME VERTE ET BLEUE REGIONALE	3
ANNEXE 2 : EXTRAIT DE LA DIRECTIVE TERRITORIAL D'AMENAGEMENT (DTA) DES BOUCHES-DU-RHONE. MODALITES D'APPLICATION DE LA LOI LITTORAL.....	4
ANNEXE 3 : EXTRAIT DU SCOT DU PAYS D'ARLES – PROJET DE VALORISATION ET DE PRESERVATION DES ESPACES AGRICOLES, NATURELS ET DE BIODIVERSITE	5
ANNEXE 4 : PLAN DE PARC (CHARTRE DU PARC NATUREL REGIONAL DE CAMARGUE).....	6
ANNEXE 5 : DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES	7
ANNEXE 6 : CARTOGRAPHIES TERRITOIRES A RISQUE IMPORTANT D'INONDATION (TRI) – EXTRAITS DE L'ATLAS DES SURFACES INONDABLES	9
ANNEXE 7 : INVENTAIRE ET DESCRIPTIF DES OUVRAGES DE CIRCULATION DES EAUX.....	19
ANNEXE 8 : DESCRIPTION DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS PRESENTS SUR LES ETANGS ET MARAIS DES SALINS DE CAMARGUE.....	29
ANNEXE 9 : LISTE DE LA FLORE INVENTORIEE SUR LE SITE	61
ANNEXE 10 : LISTE DES MACRO-ALGUES INVENTORIEES SUR LES EMSC.....	72
ANNEXE 11 : LISTE DE LA FAUNE INVERTEBREE	73
ANNEXE 12 : LISTE DES POISSONS INVENTORIES SUR LES EMSC.....	94
ANNEXE 13 : LISTE DES OISEAUX.....	99
ANNEXE 14 : GRILLE D'ENTRETIEN AUPRES DES ACTEURS DU TERRITOIRE	110

Annexe 1 : Extrait du SRCE PACA : Eléments de la Trame Verte et Bleue régionale

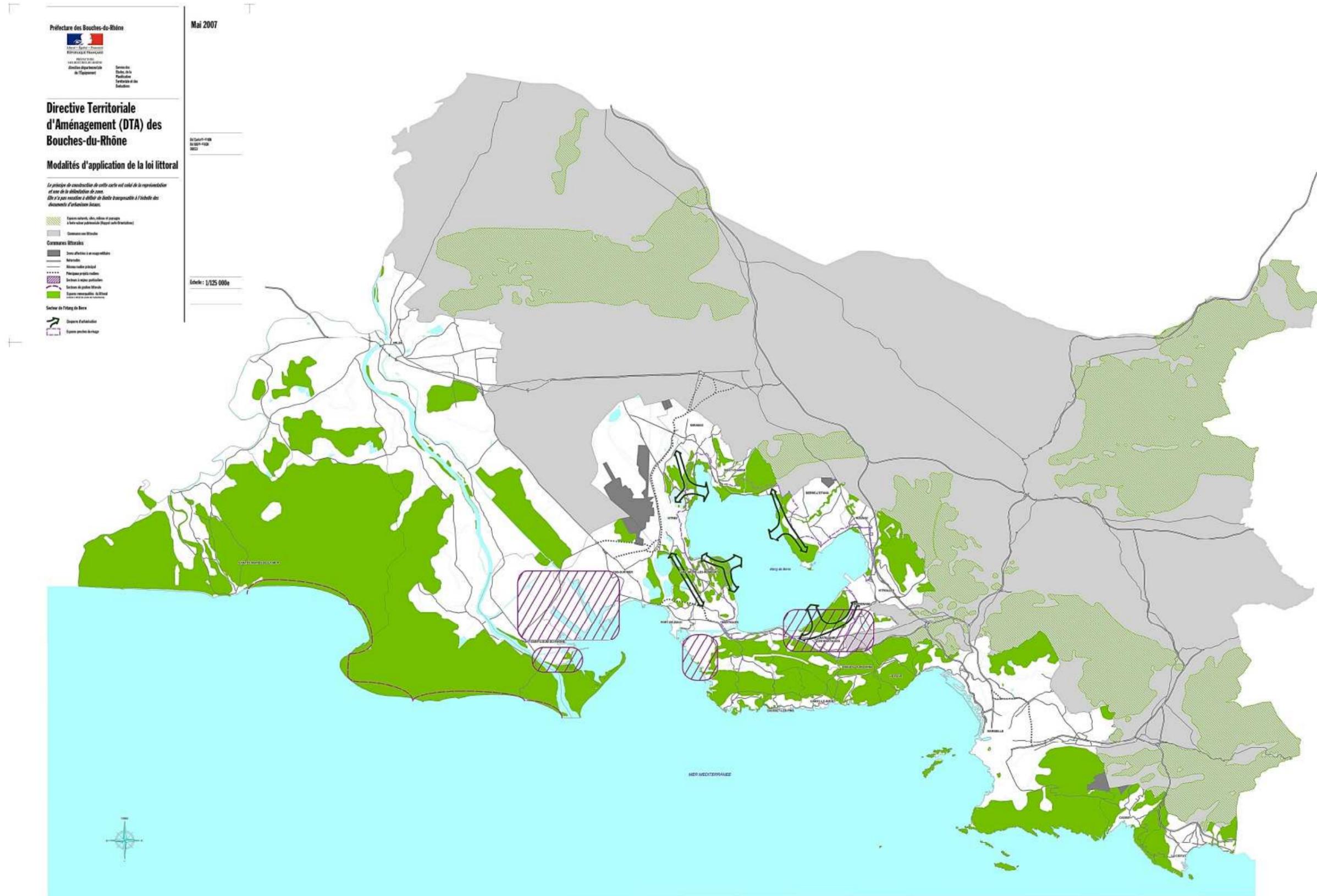


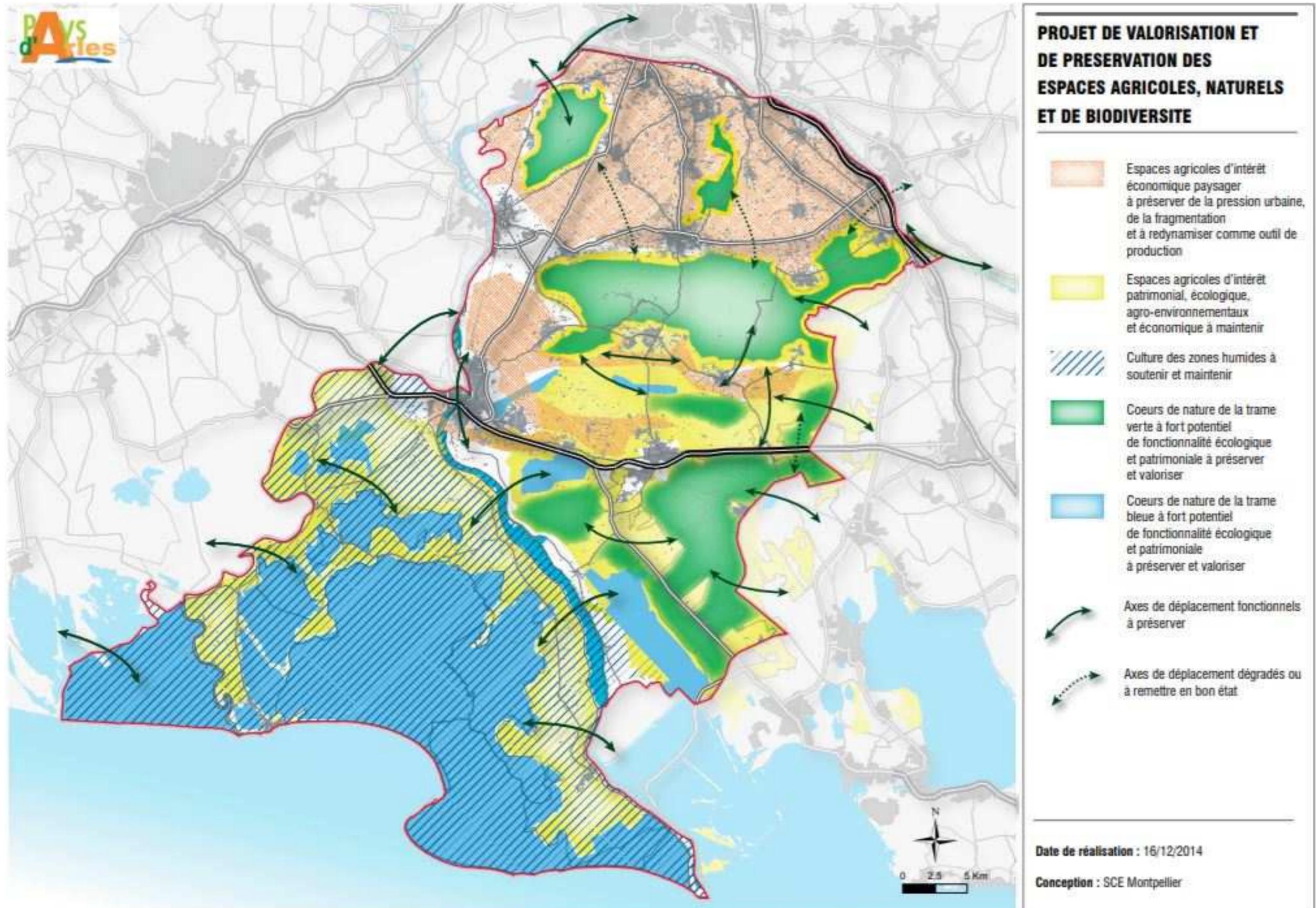
Eléments de la Trame Verte et Bleue régionale

<p>Trame verte</p> <p><i>Sous-trame des milieux ouverts et xériques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Réservoir de biodiversité Réservoir de biodiversité en zones urbaines Corridor Corridor en zones urbaines 	<p><i>Sous-trame des milieux semi-ouverts</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Réservoir de biodiversité Réservoir de biodiversité en zones urbaines Corridor Corridor en zones urbaines 	<p><i>Sous-trame des milieux forestiers</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Réservoir de biodiversité Réservoir de biodiversité en zones urbaines Corridor Corridor en zones urbaines 	<p>Trame bleue</p> <p><i>Sous-trame "zones humides"</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Réservoir de biodiversité <p><i>Sous-trame "eaux courantes"</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Cours d'eau réservoir de biodiversité Plan d'eau réservoir de biodiversité 	<p>Autres éléments de la TVB régionale*</p> <ul style="list-style-type: none"> Élément hors zones urbaines Élément en zones urbaines <p><small>* Éléments complémentaires de la TVB issus de : - L'annuaire de protection départementale (Départements Méditerranée 2006) - Cours de pays traditionnels, réserves naturelles régionales, réserves naturelles de France, réserves provinciales de protection de biotope - Les collections des espèces de l'Etat Régional - Espaces naturels protégés au titre des OTAN et OTIS, sites acquis et/ou gérés par le CER PACA, sites identifiés au titre de la SCAP, sites acquis par le conservatoire du littoral, ENS, bande littorale à haute naturalité, espaces locaux</small></p>	<p>Occupation du sol</p> <ul style="list-style-type: none"> Espace naturel Espace agricole Espace artificialisé Domaine skiable 	<p>Référentiel des obstacles à l'écoulement des cours d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> Cours d'eau Espace de fonctionnalité des cours d'eau 	<p>Réseau routier</p> <ul style="list-style-type: none"> Type autoroutier Liaison principale Liaison régionale Bretelle <p>Lignes électriques à haute tension</p> <ul style="list-style-type: none"> Tension supérieure à 150Kv Tension inférieure à 150Kv 	<p>Limites administratives</p> <ul style="list-style-type: none"> Limite régionale Limite départementale
---	--	--	--	--	--	--	--	---

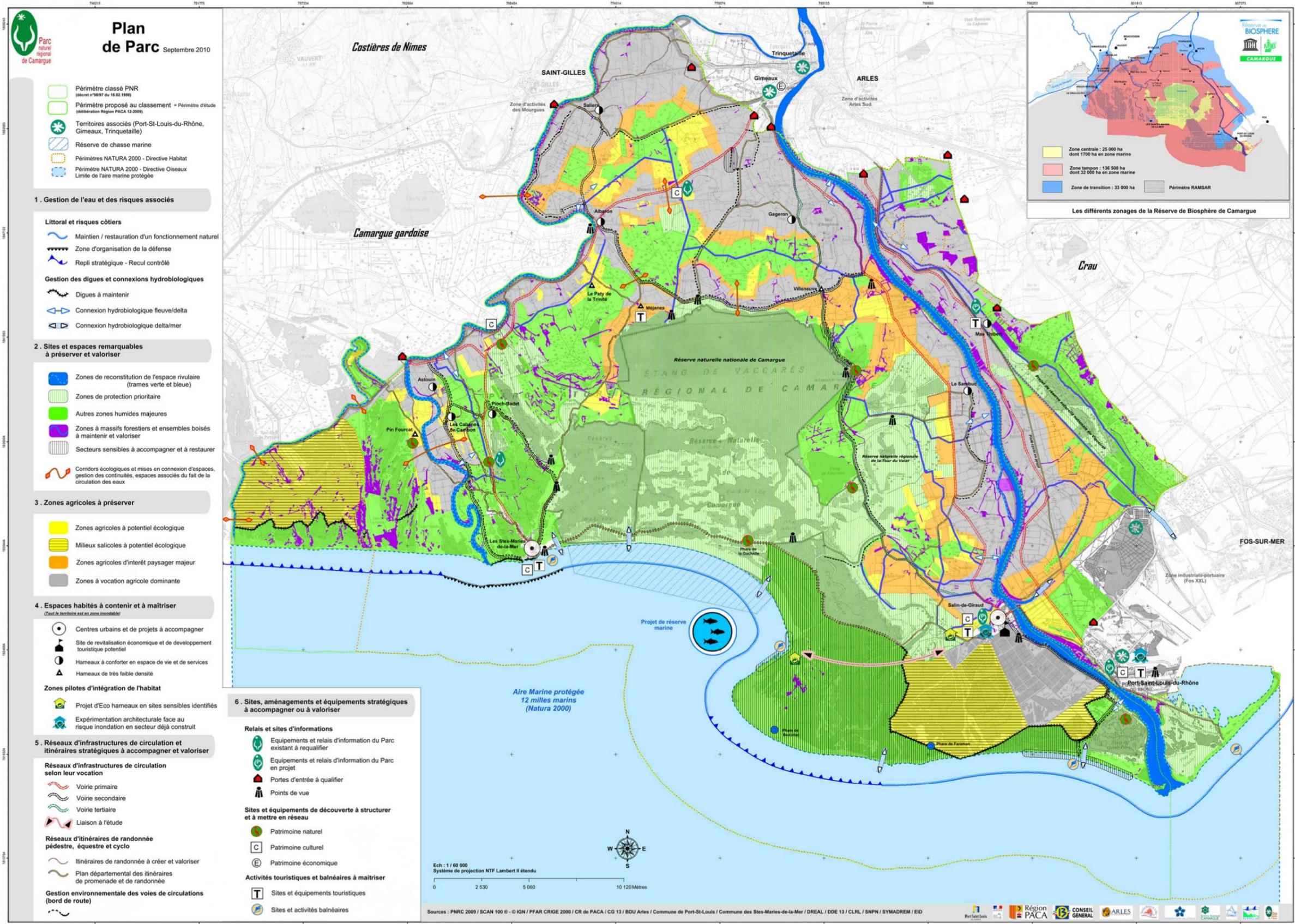
Cette carte a vocation à nourrir les démarches de déclinaison de la Trame Verte et Bleue au niveau local et territorial. Son échelle de visualisation et d'utilisation doit rester au 1:100 000ème. Elle ne peut pas faire l'objet d'une exploitation directe à des échelles plus précises. Elle s'accompagne d'une légende commentée permettant une lecture plus détaillée et plus explicite de la légende des éléments de la Trame Verte et Bleue et des autres éléments d'information présents sur cette carte.

Annexe 2 : Extrait de la Directive Territoriale d'Aménagement (DTA) des Bouches-du-Rhône. Modalités d'application de la loi littoral





Annexe 4 : Plan de Parc (charte du Parc naturel régional de Camargue)



Annexe 5 : Données climatiques complémentaires

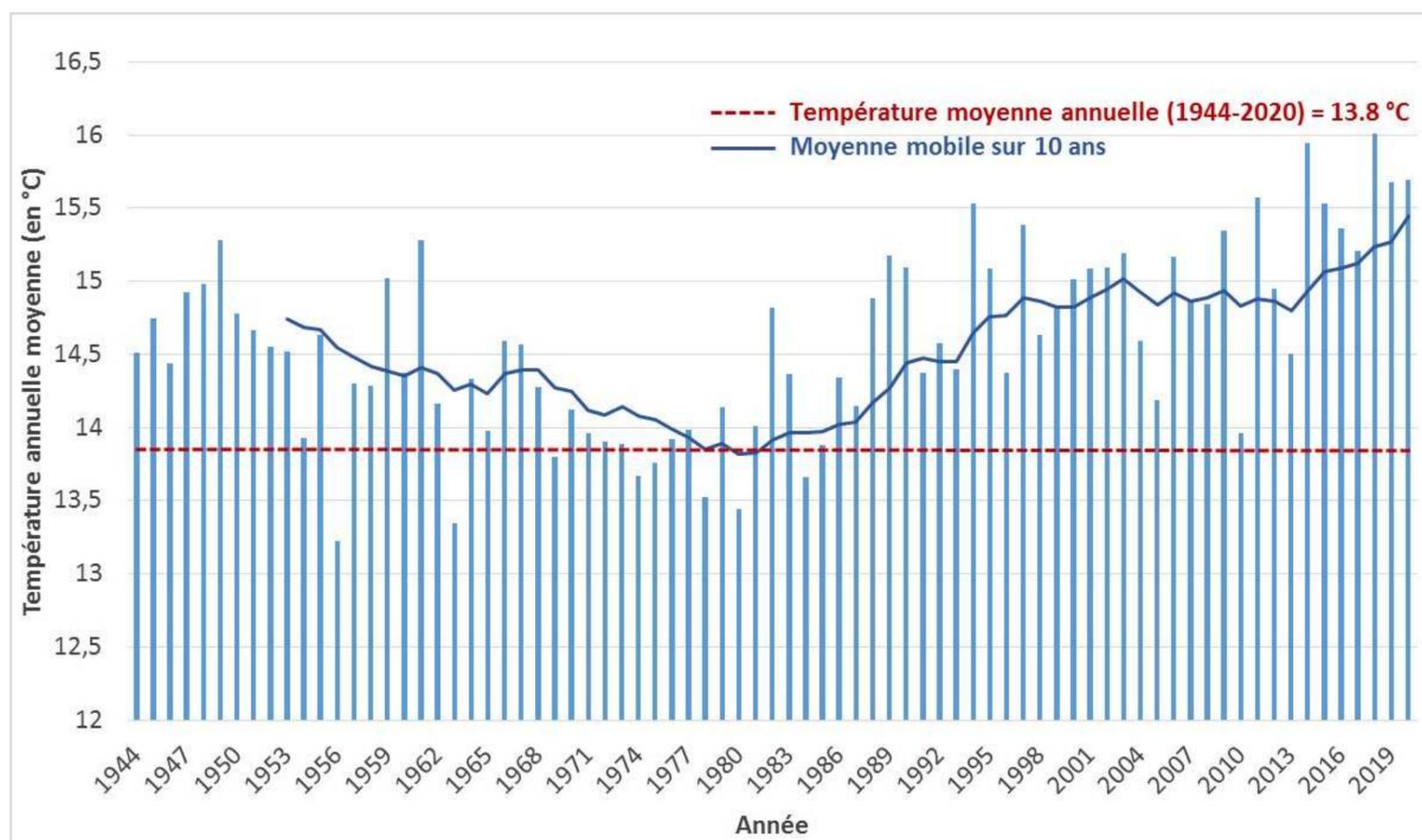


Figure 1 : Evolution des températures moyennes annuelles de 1944 à 2020 au poste climatologique Météo France de la Tour du Valat.

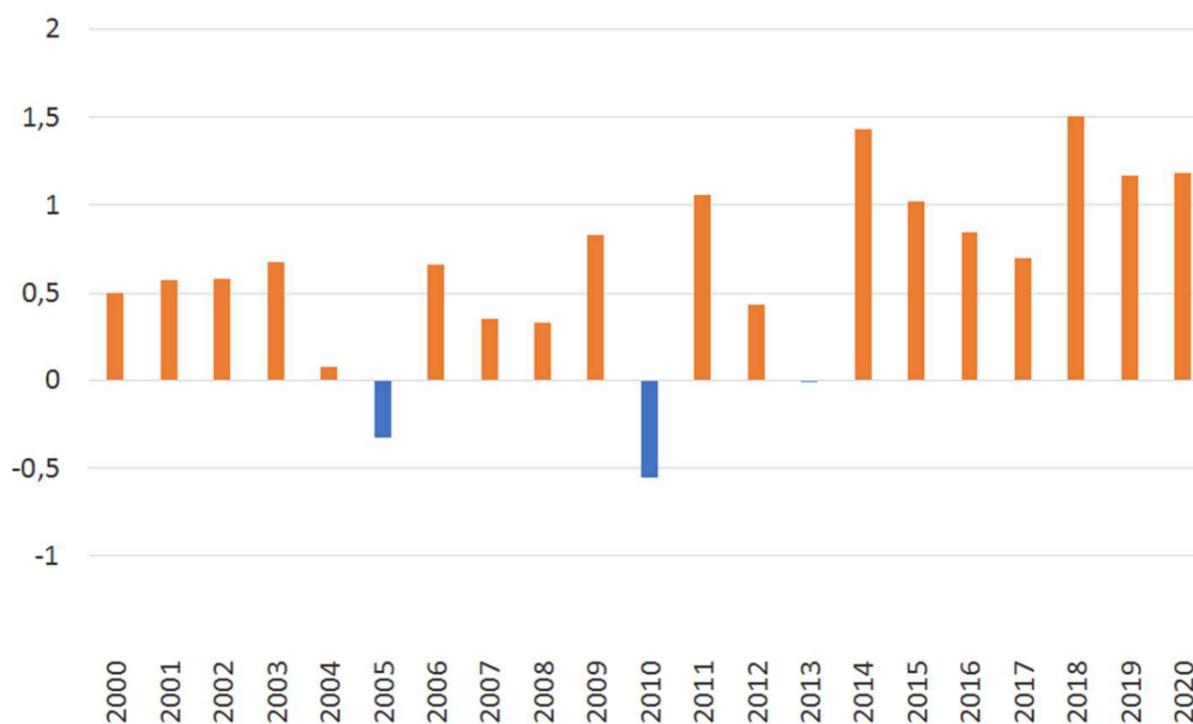


Figure 2 : Anomalies de température moyenne annuelle sur la période 2000-2020 par rapport à la période de référence 1944-1999 (en °C). Données du poste climatologique Météo France de la Tour du Valat.

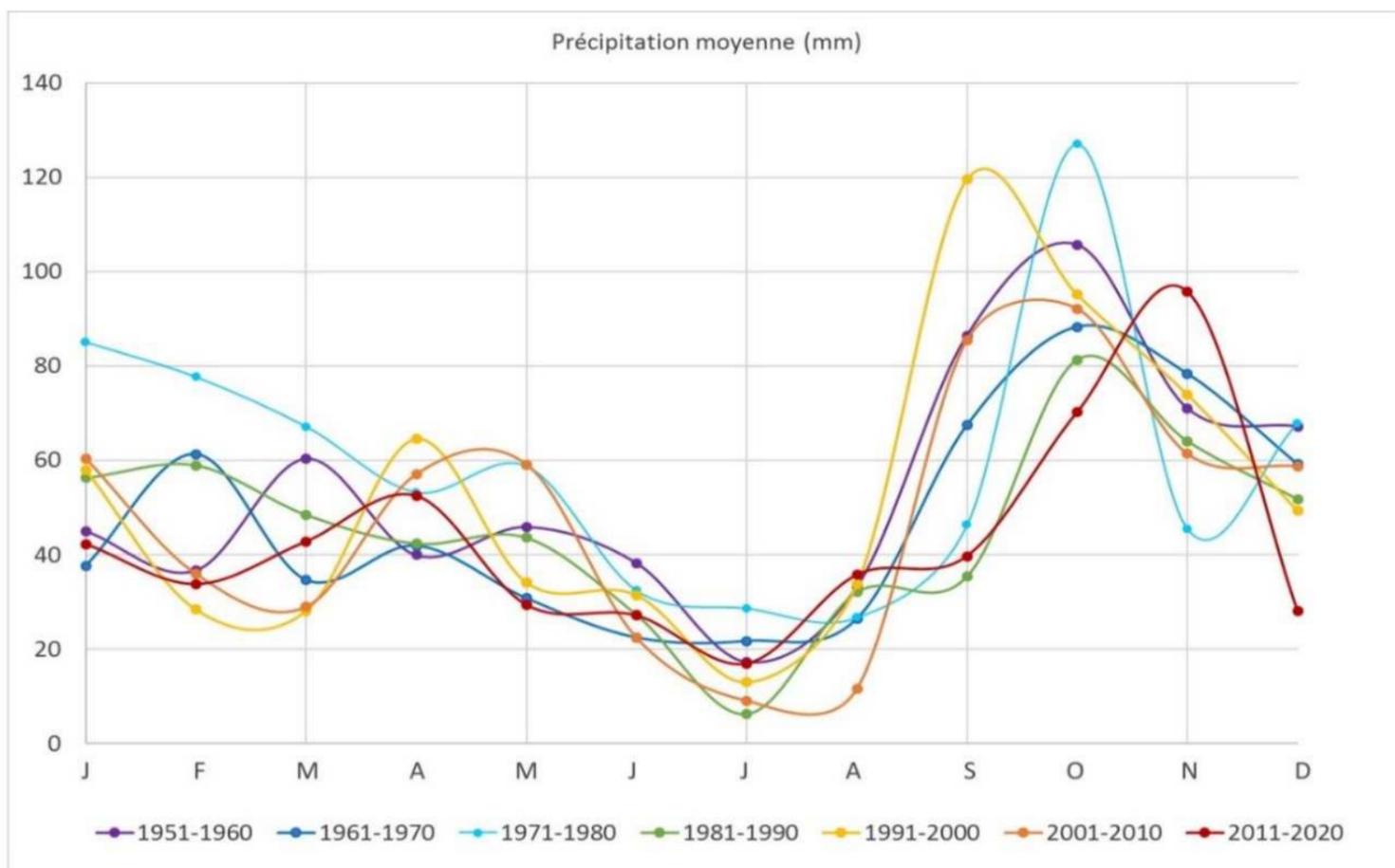


Figure 3 : Evolution décennale des précipitations moyennes mensuelles au poste climatologique Météo France de la Tour du Valat.

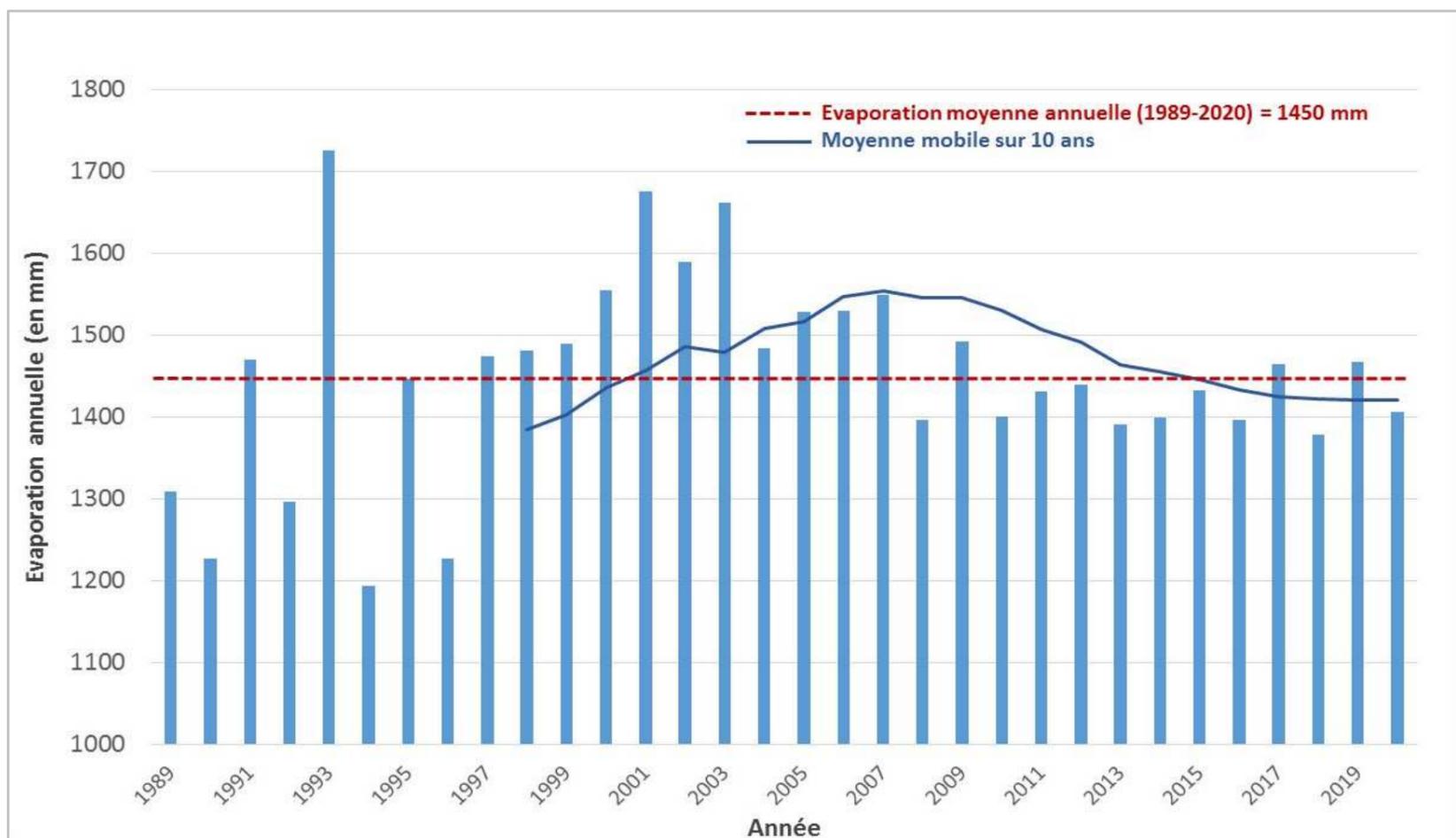
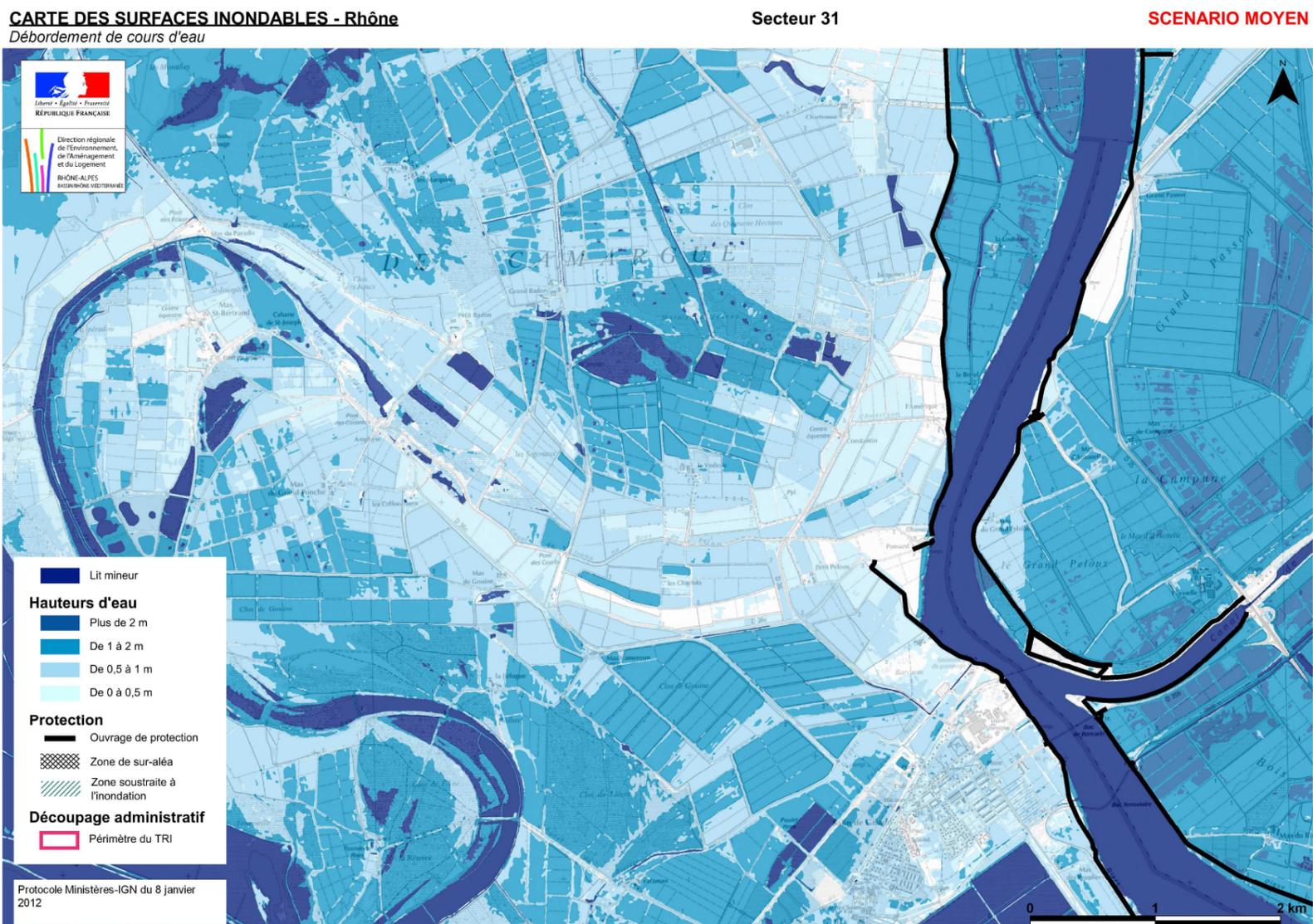
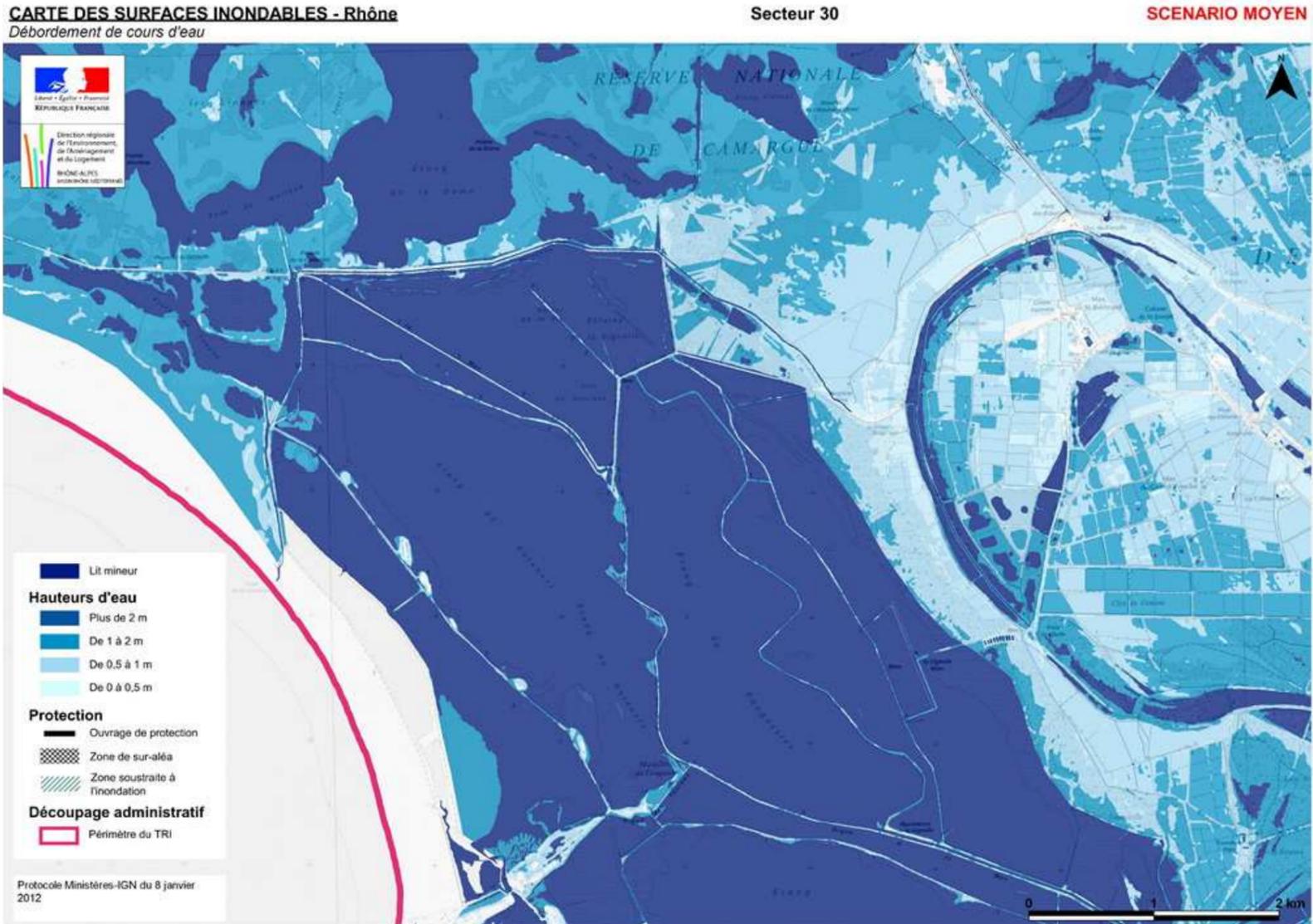


Figure 4 : Evaporation annuelle de 1989 à 2020 au poste climatologique Météo France de la Tour du Valat.

Annexe 6 : Cartographies Territoires à Risque Important d'Inondation (TRI) – Extraits de l'atlas des surfaces inondables

Atlas des surfaces inondables du Rhône Scénario Moyen





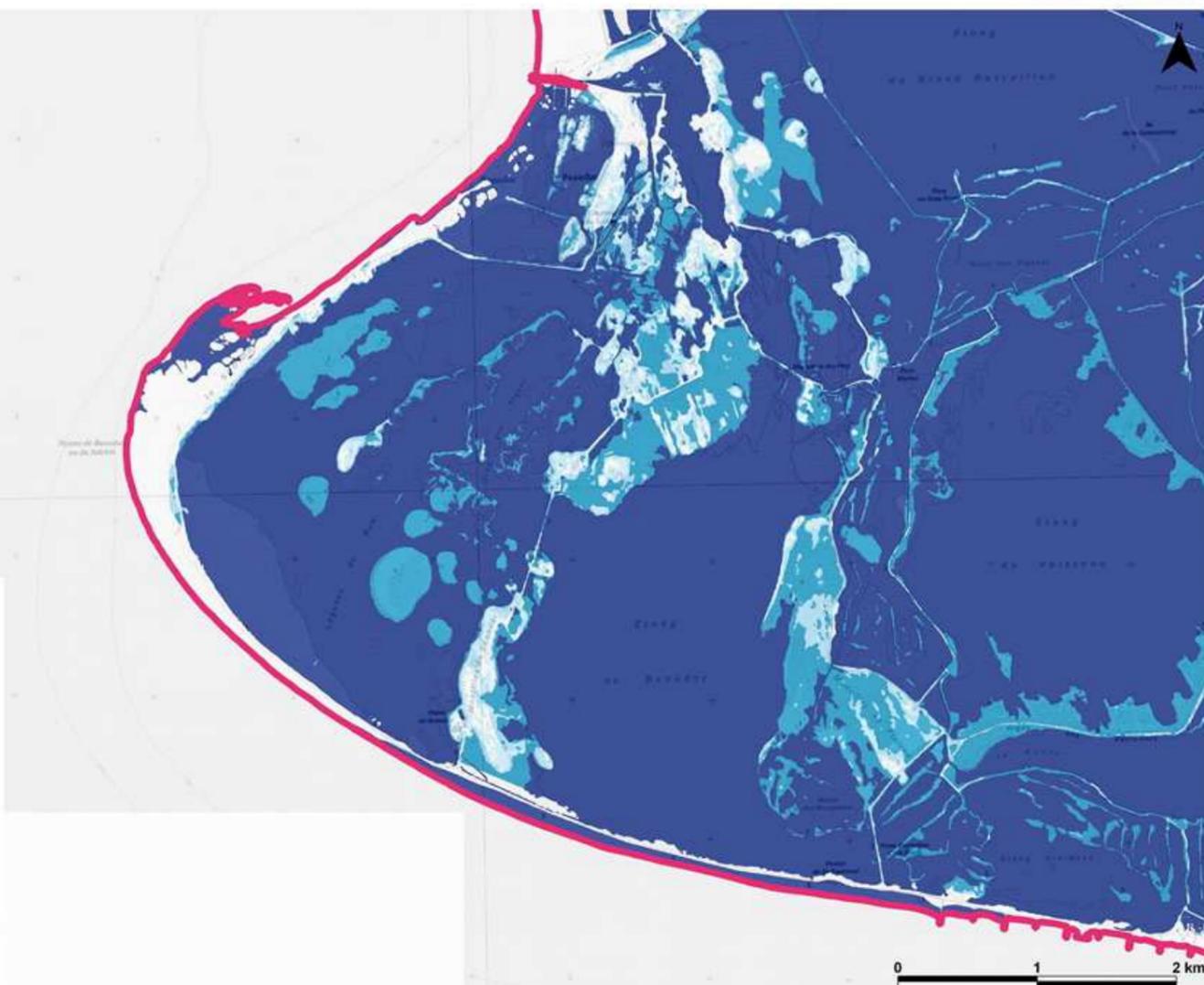
Lit mineur
Lit mineur

Hauteurs d'eau
Plus de 2 m
De 1 à 2 m
De 0,5 à 1 m
De 0 à 0,5 m

Protection
Ouvrage de protection
Zone de sur-aléa
Zone soustraite à l'inondation

Découpage administratif
Périmètre du TRI

Protocole Ministères-IGN du 8 janvier 2012

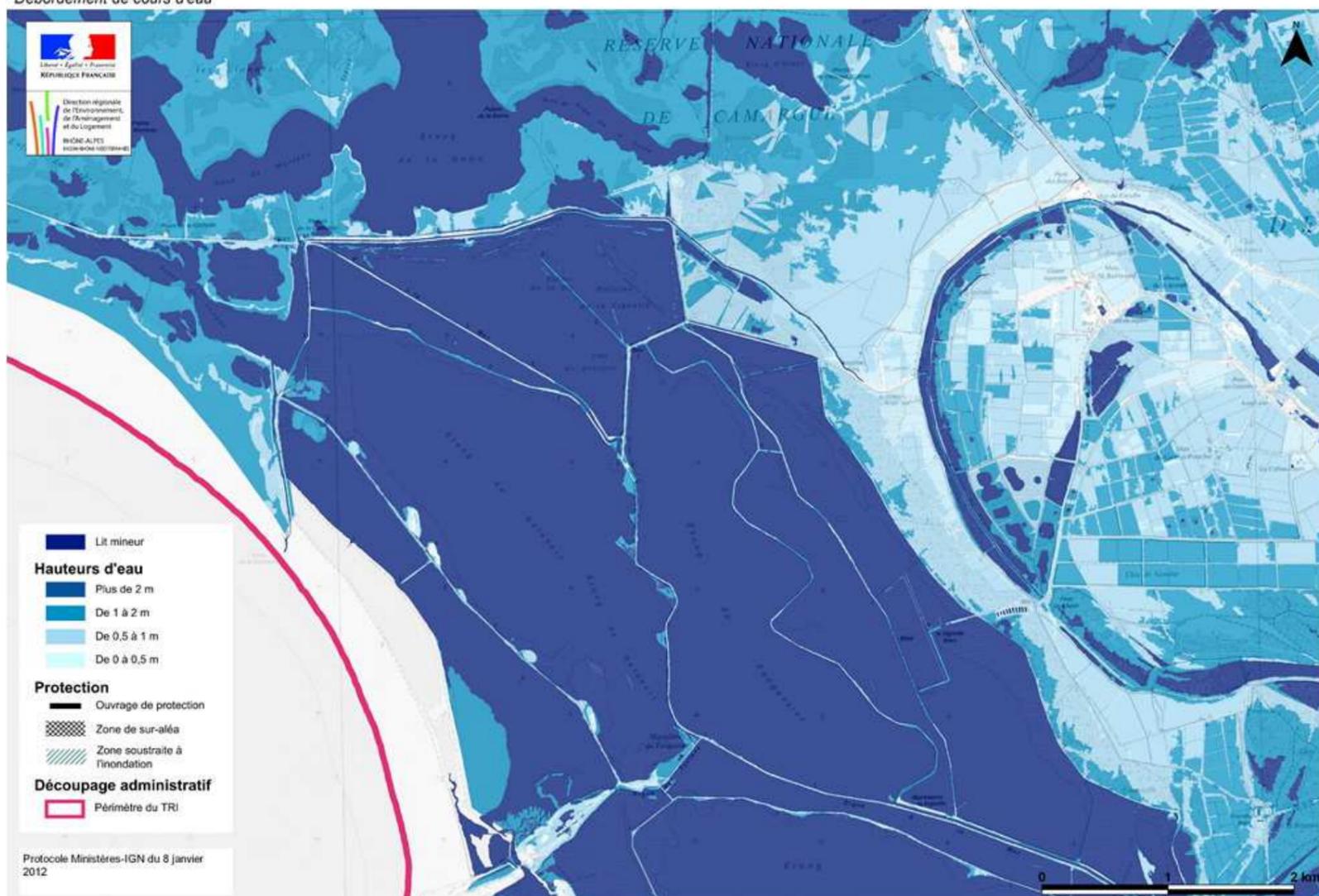


Atlas des surfaces inondables du Rhône Scénario Extrême

CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Débordement de cours d'eau

Secteur 30

SCENARIO EXTREME



CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Débordement de cours d'eau

Secteur 31

SCENARIO EXTREME





Lit mineur

Hauteurs d'eau

- Plus de 2 m
- De 1 à 2 m
- De 0,5 à 1 m
- De 0 à 0,5 m

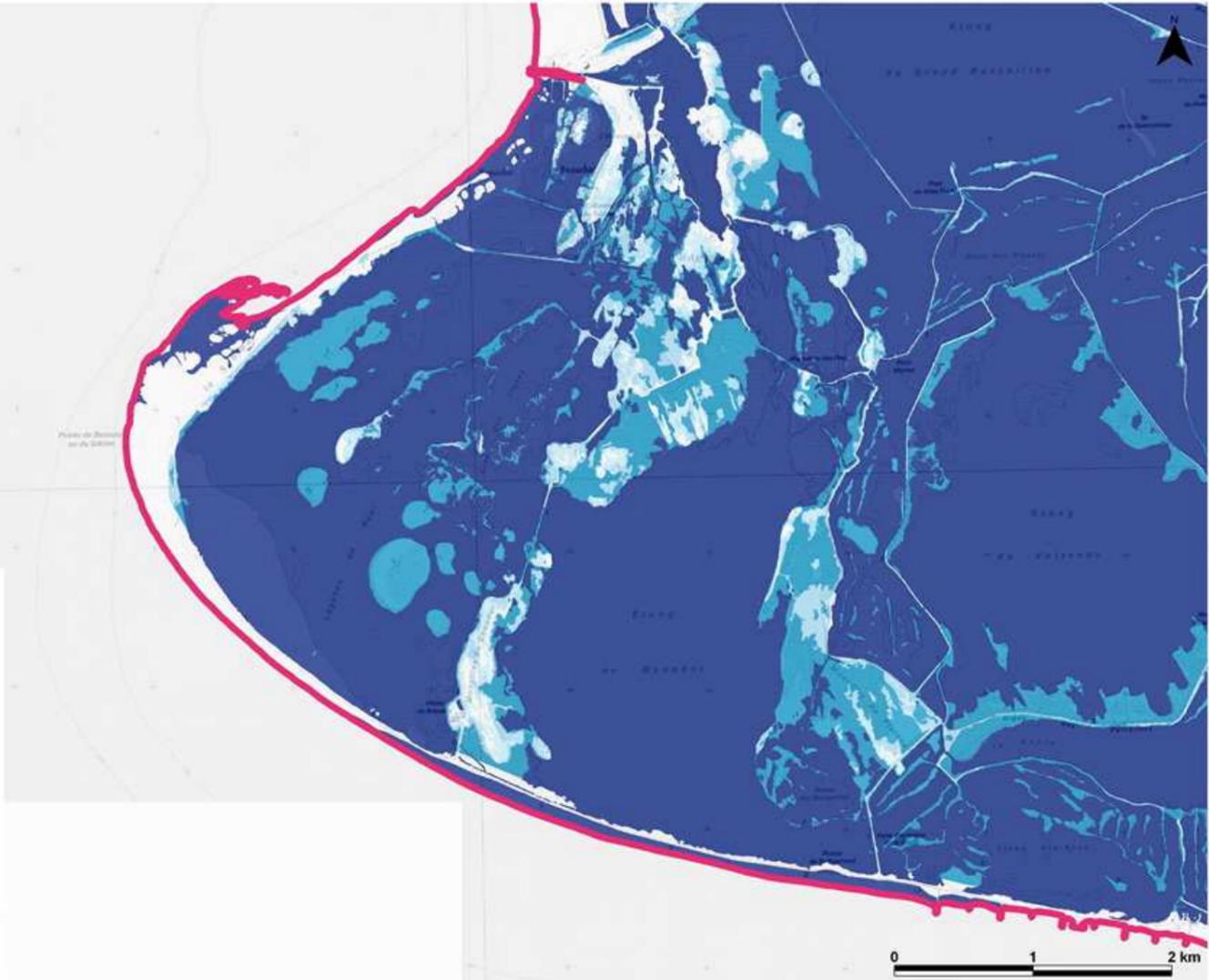
Protection

- Ouvrage de protection
- Zone de sur-aléa
- Zone soustraite à l'inondation

Découpage administratif

- Périmètre du TRI

Protocole Ministères-IGN du 8 janvier 2012

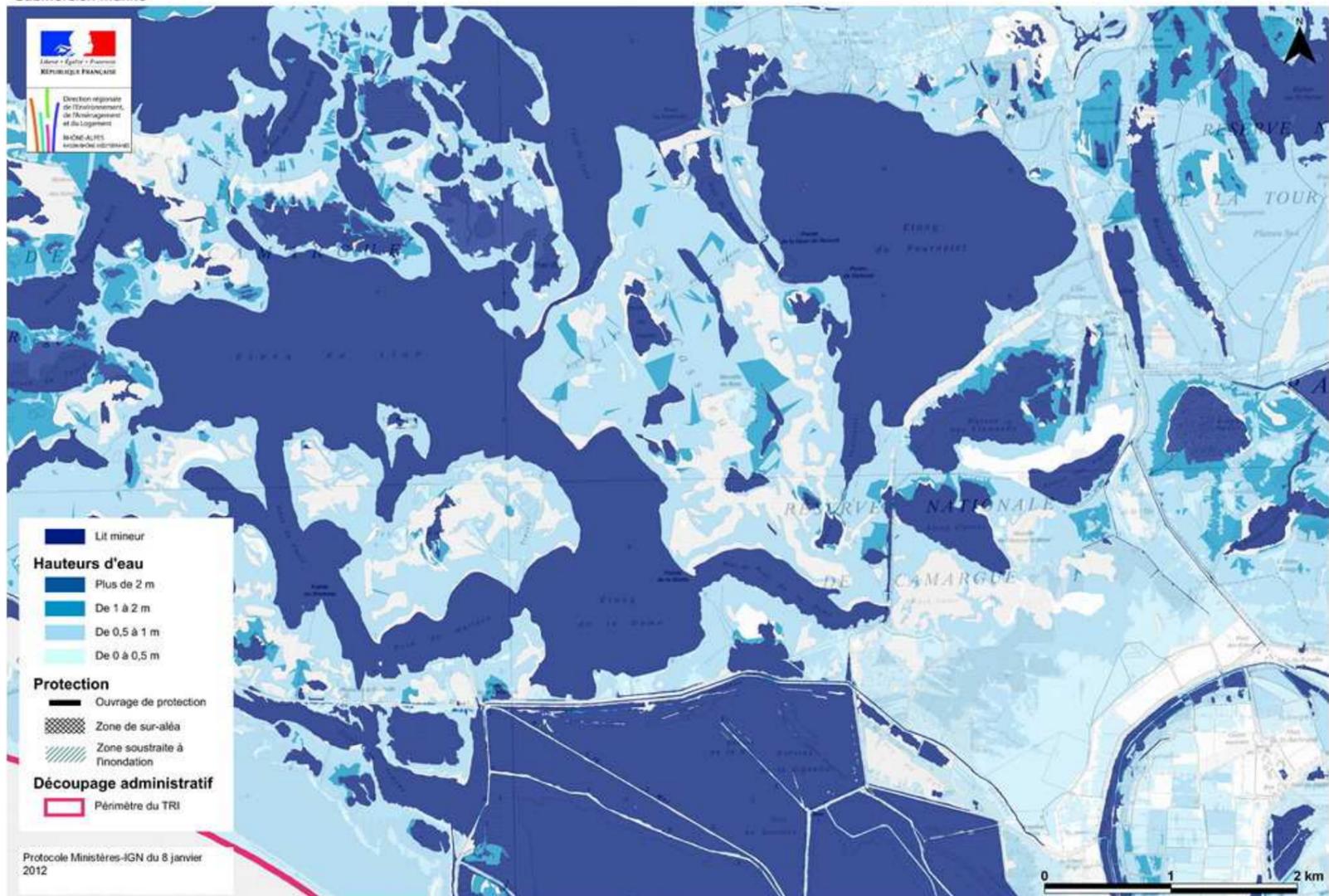


Atlas des surfaces inondables par submersion marine Scénario fréquent

CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Submersion marine

Secteur 10

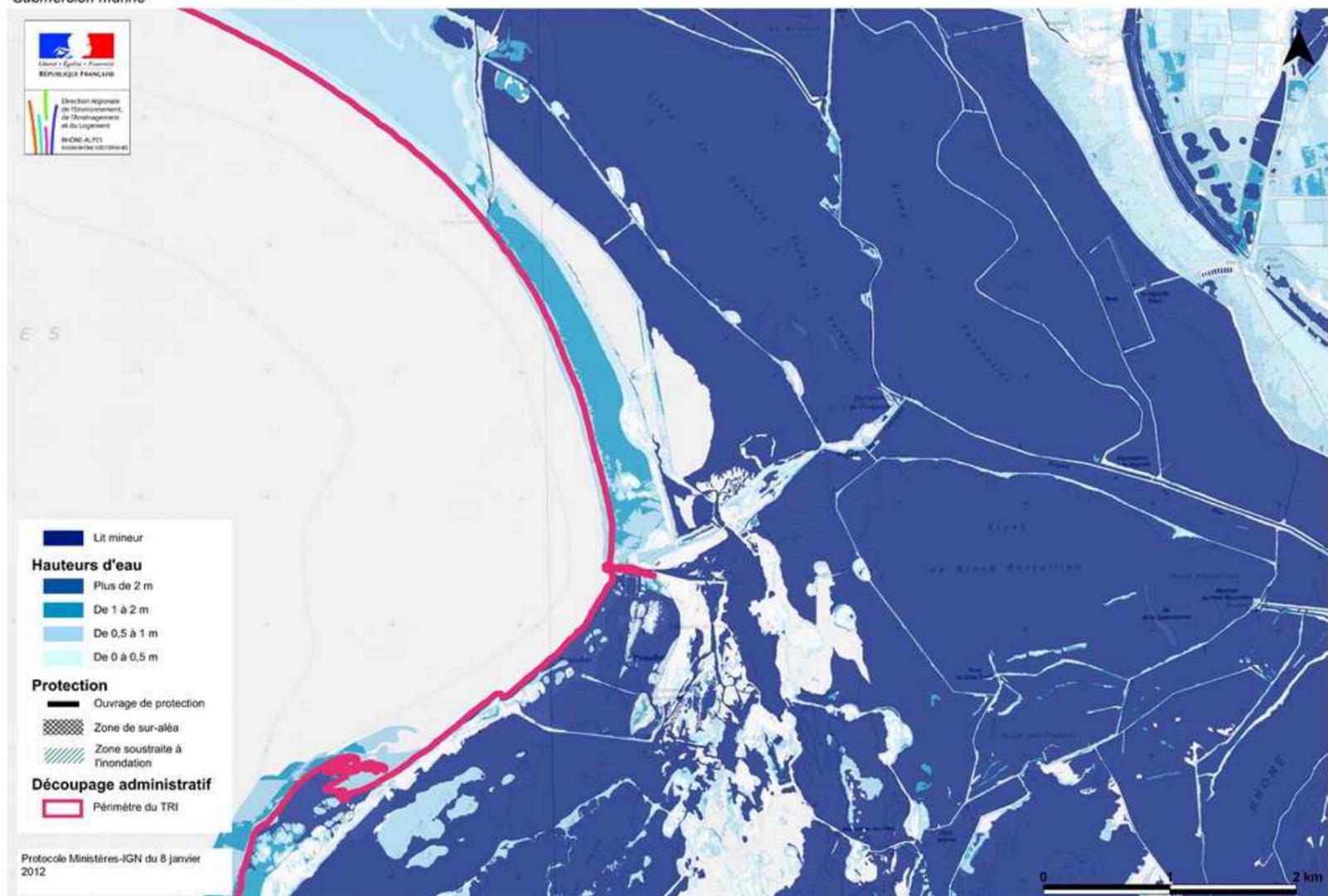
SCENARIO FREQUENT

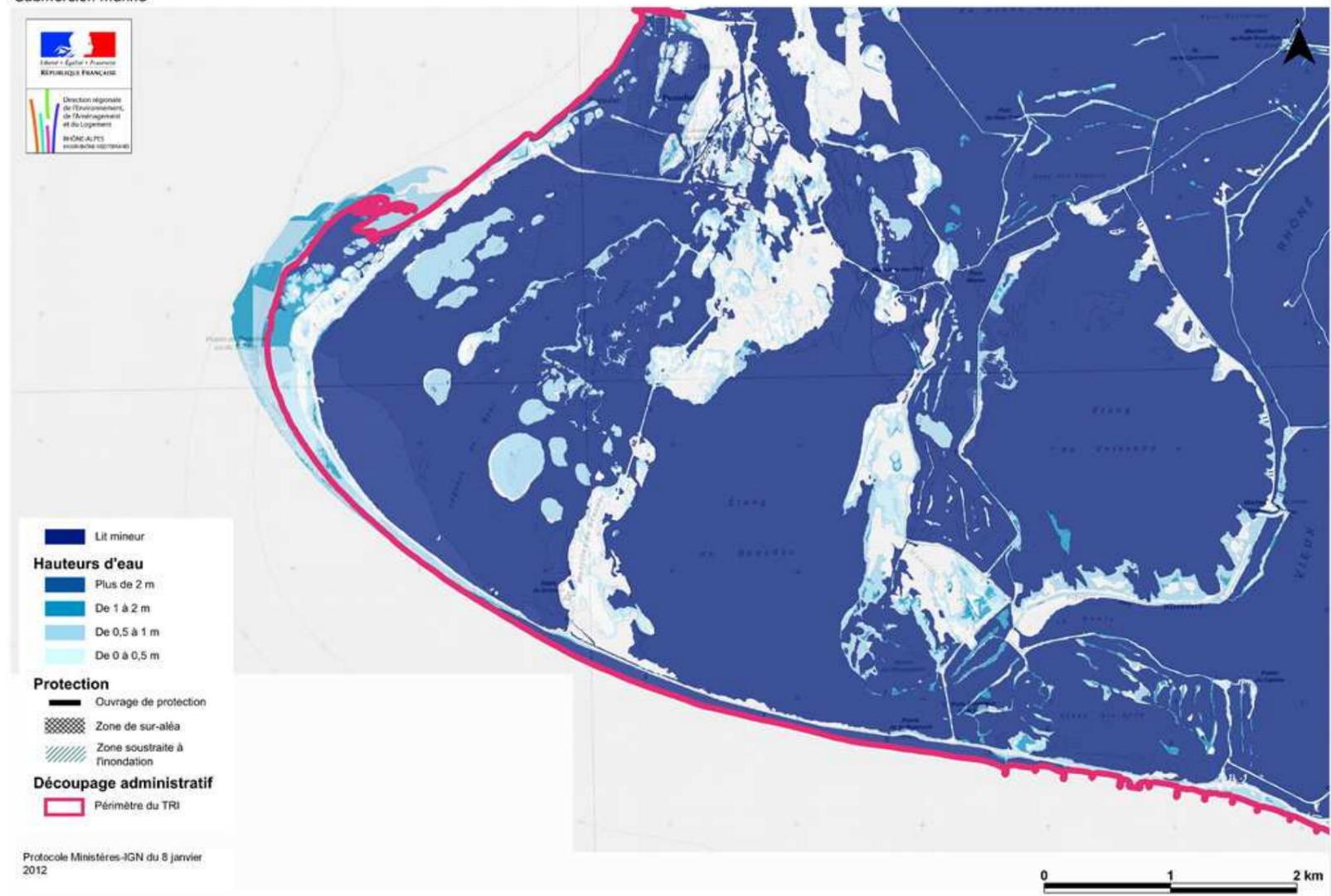
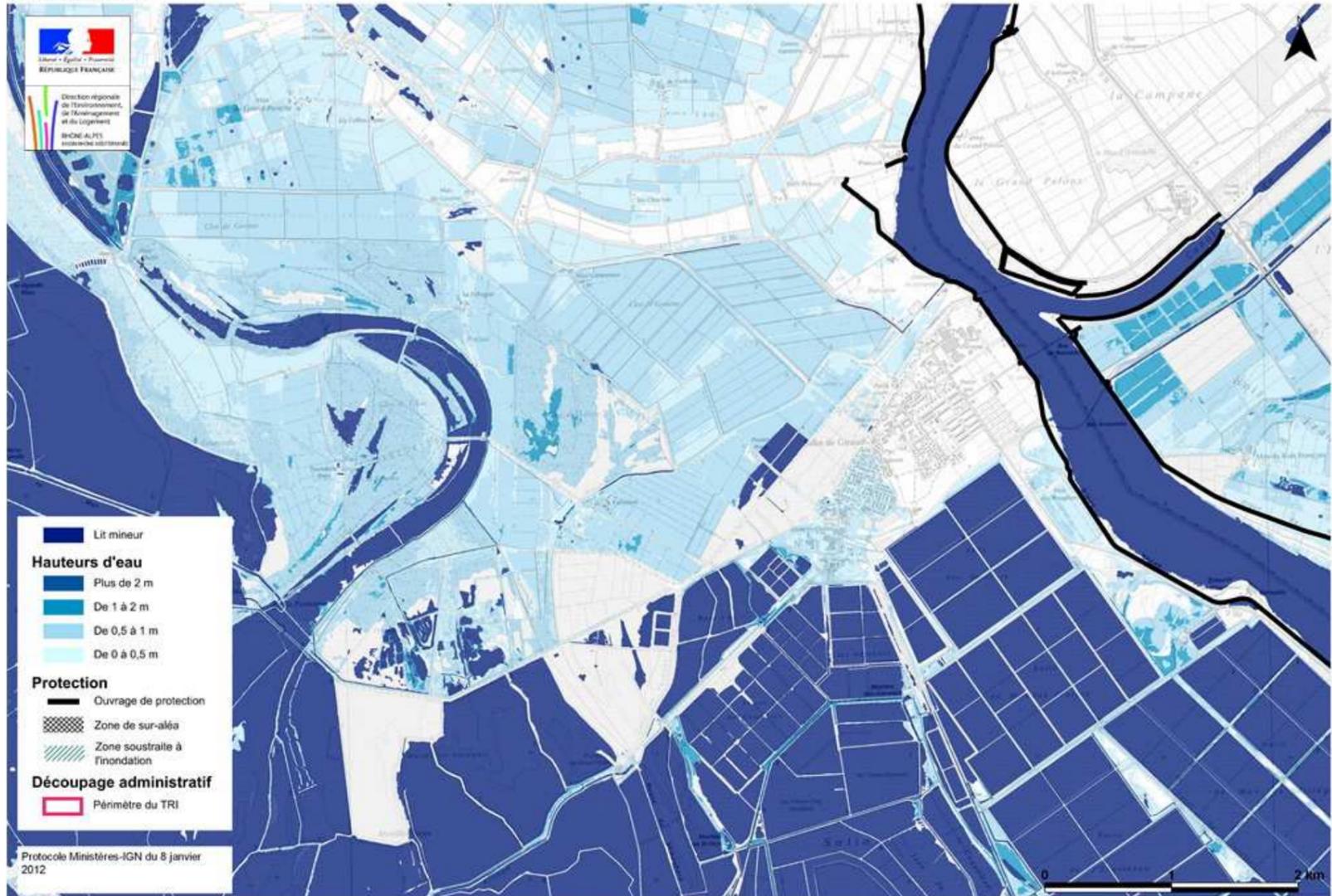


CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Submersion marine

Secteur 13

SCENARIO FREQUENT



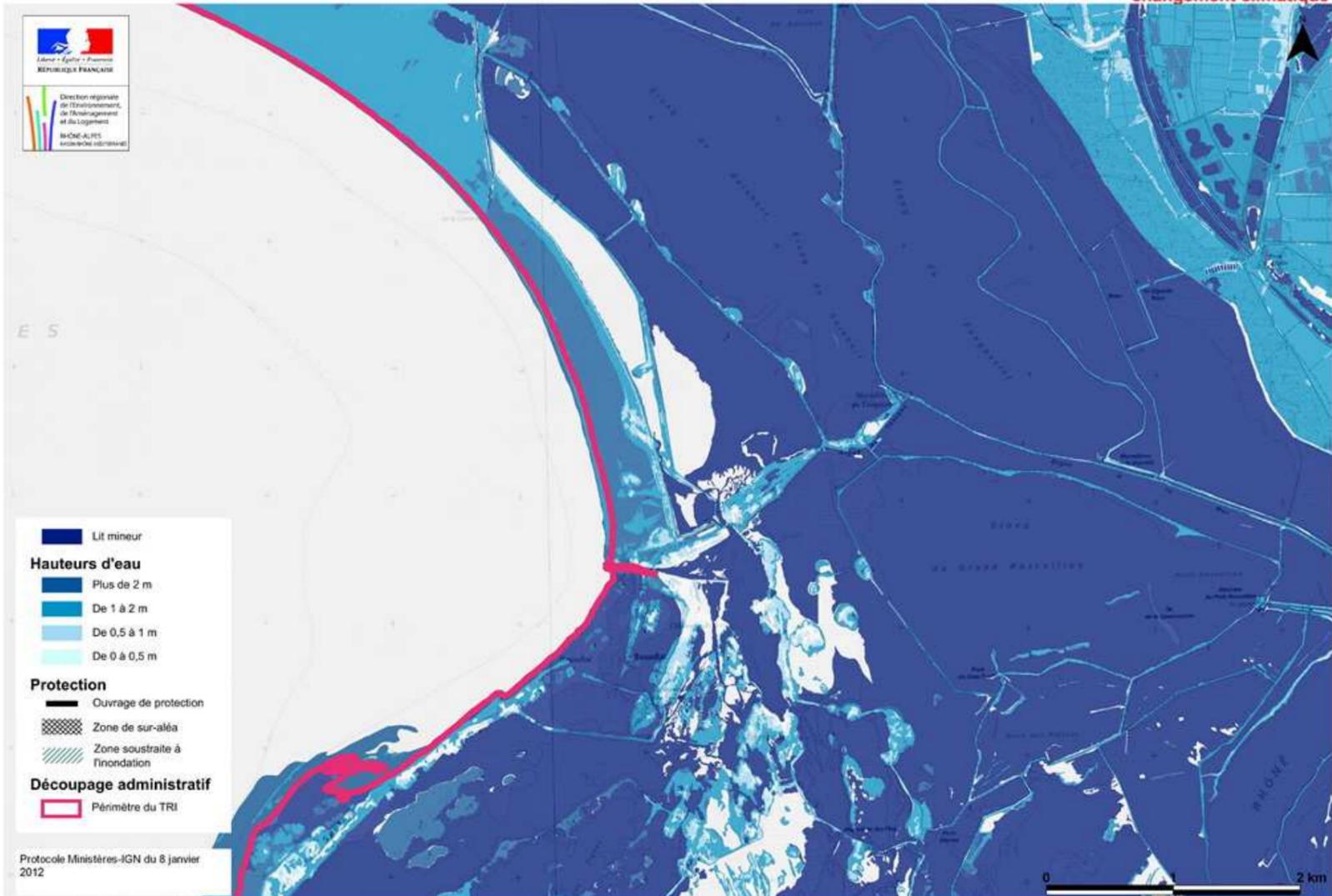


Atlas des surfaces inondables par submersion marine Scénario Moyen avec prise en compte du changement climatique

CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Submersion marine

Secteur 16

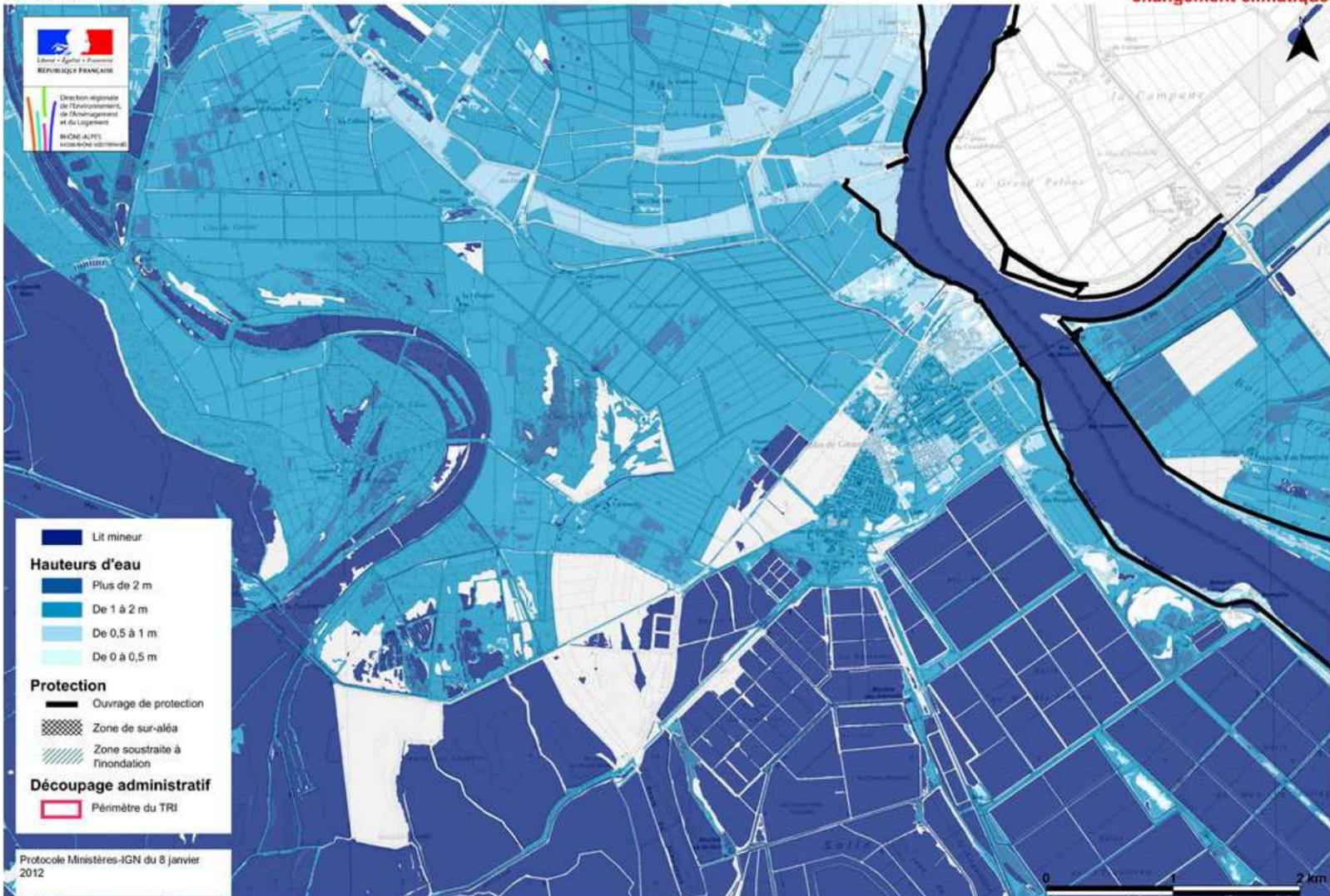
**SCENARIO MOYEN avec
changement climatique**

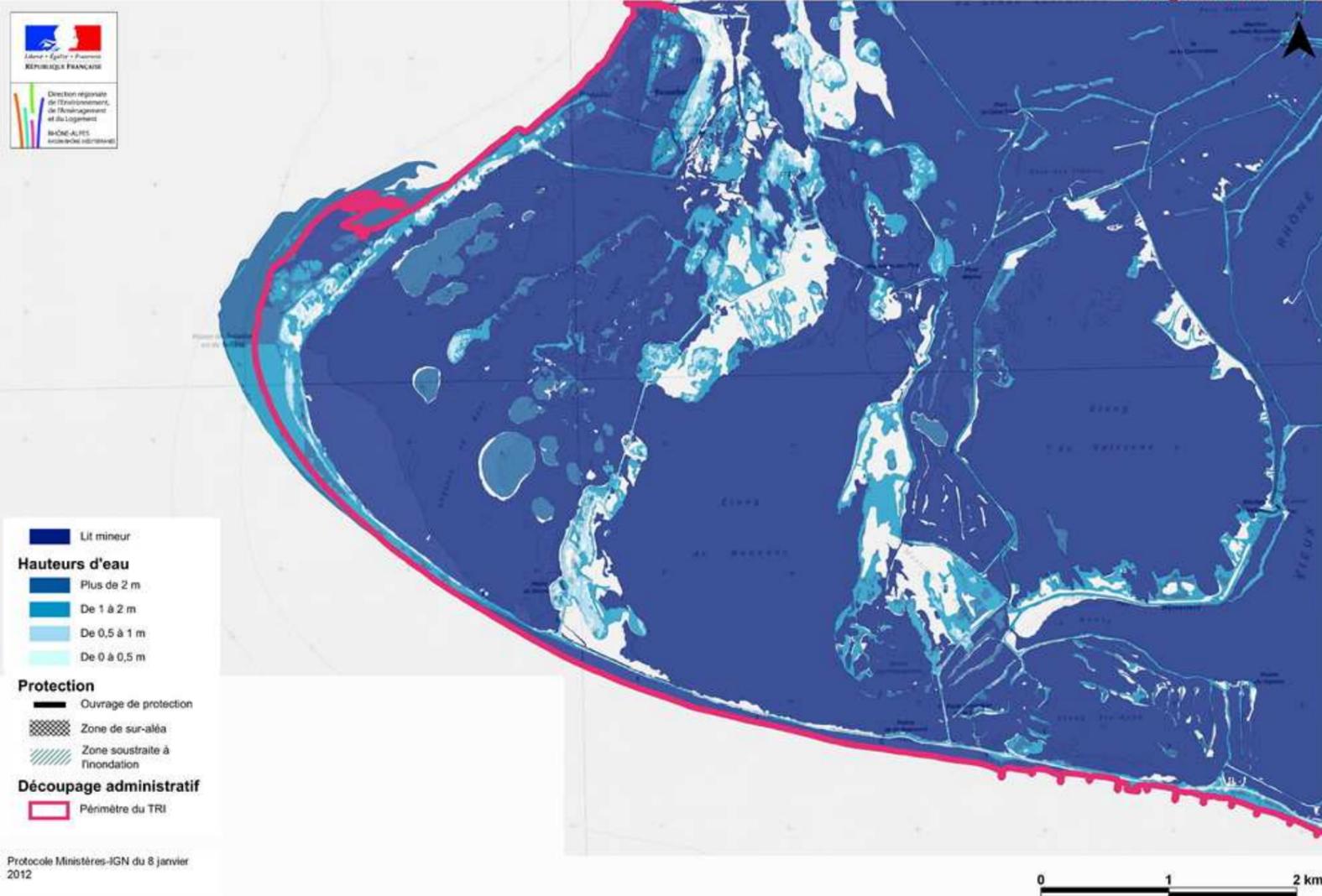


CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Submersion marine

Secteur 17

**SCENARIO MOYEN avec
changement climatique**



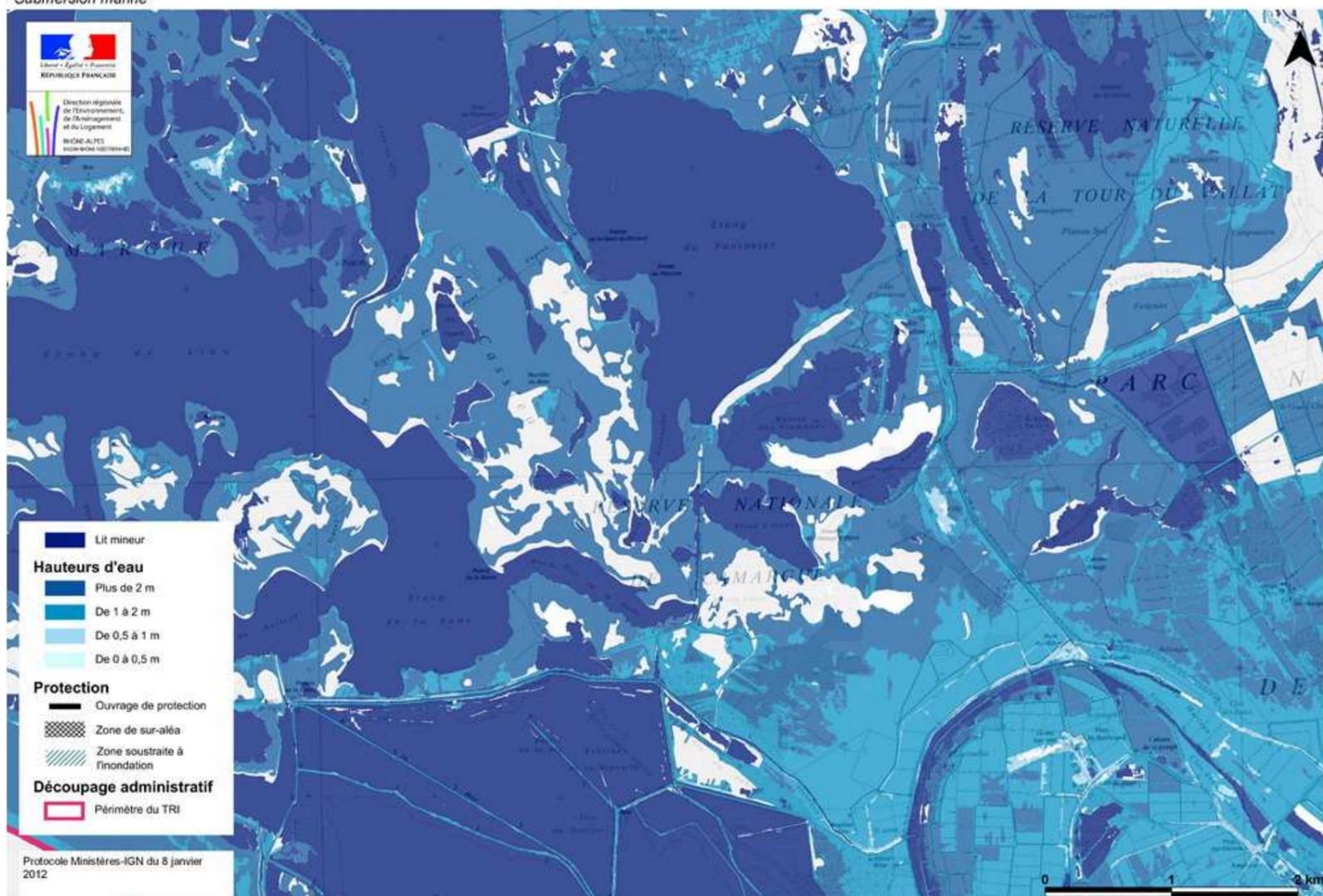


Atlas des surfaces inondables par submersion marine Scénario Extrême

CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Submersion marine

Secteur 17

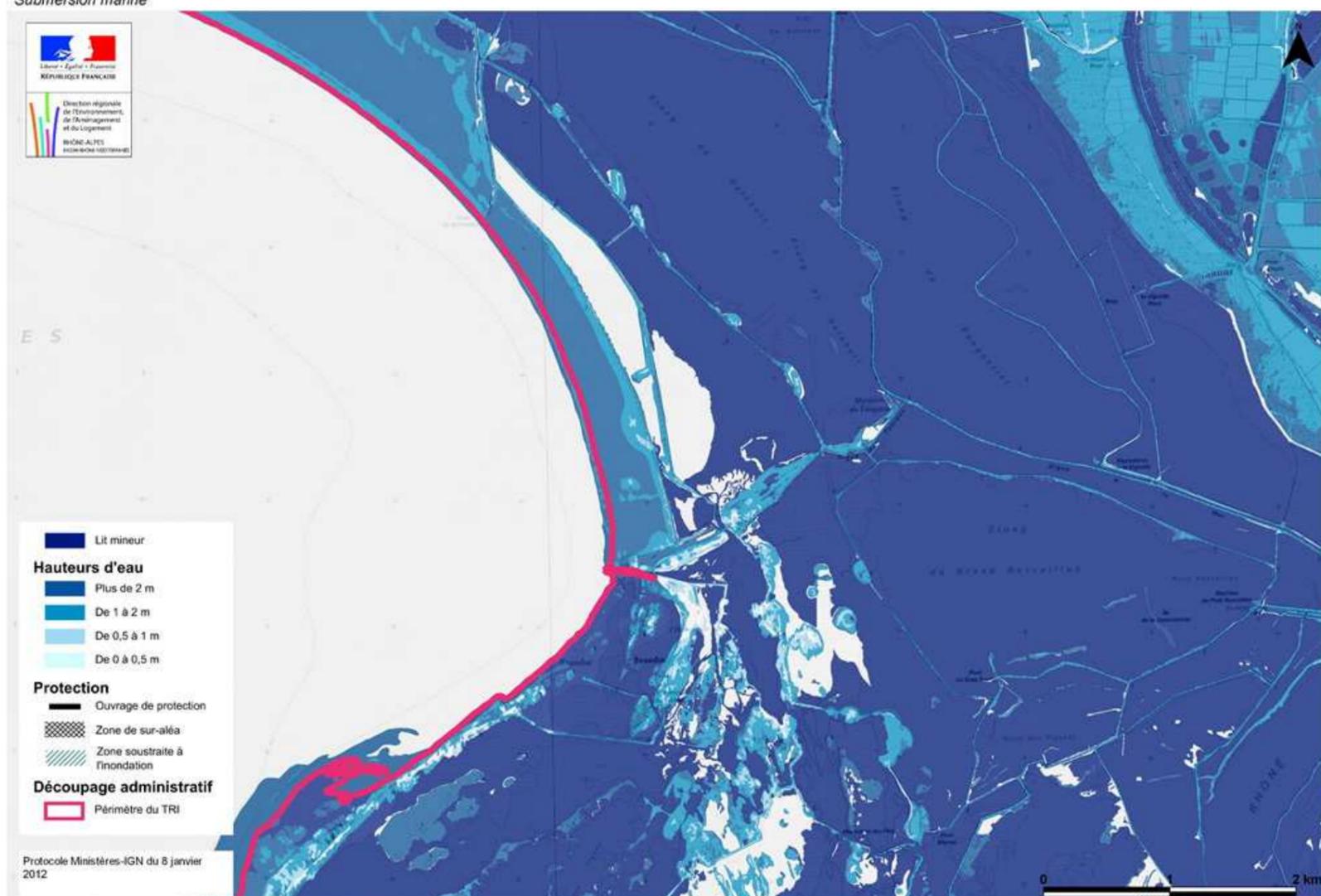
SCENARIO EXTREME

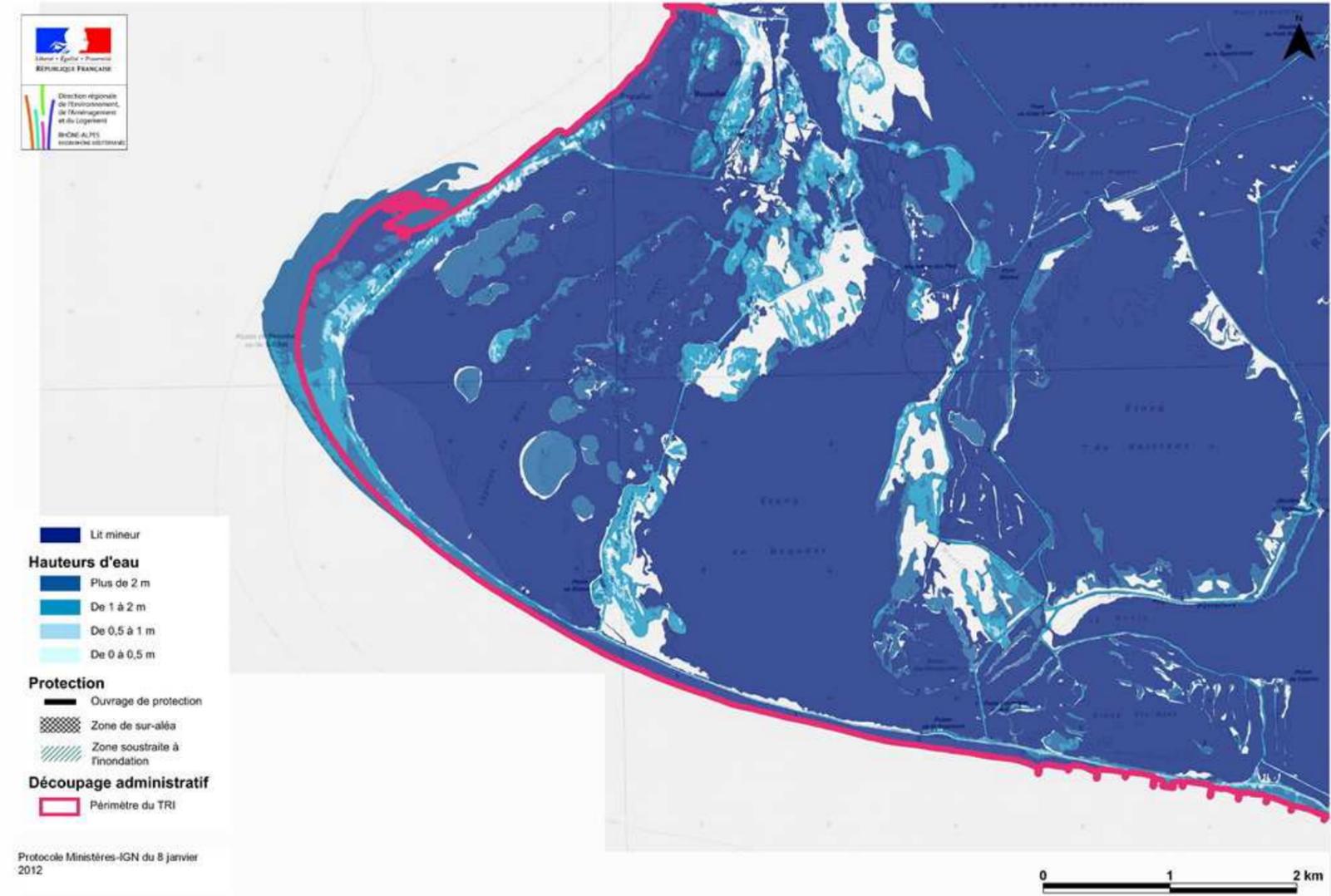
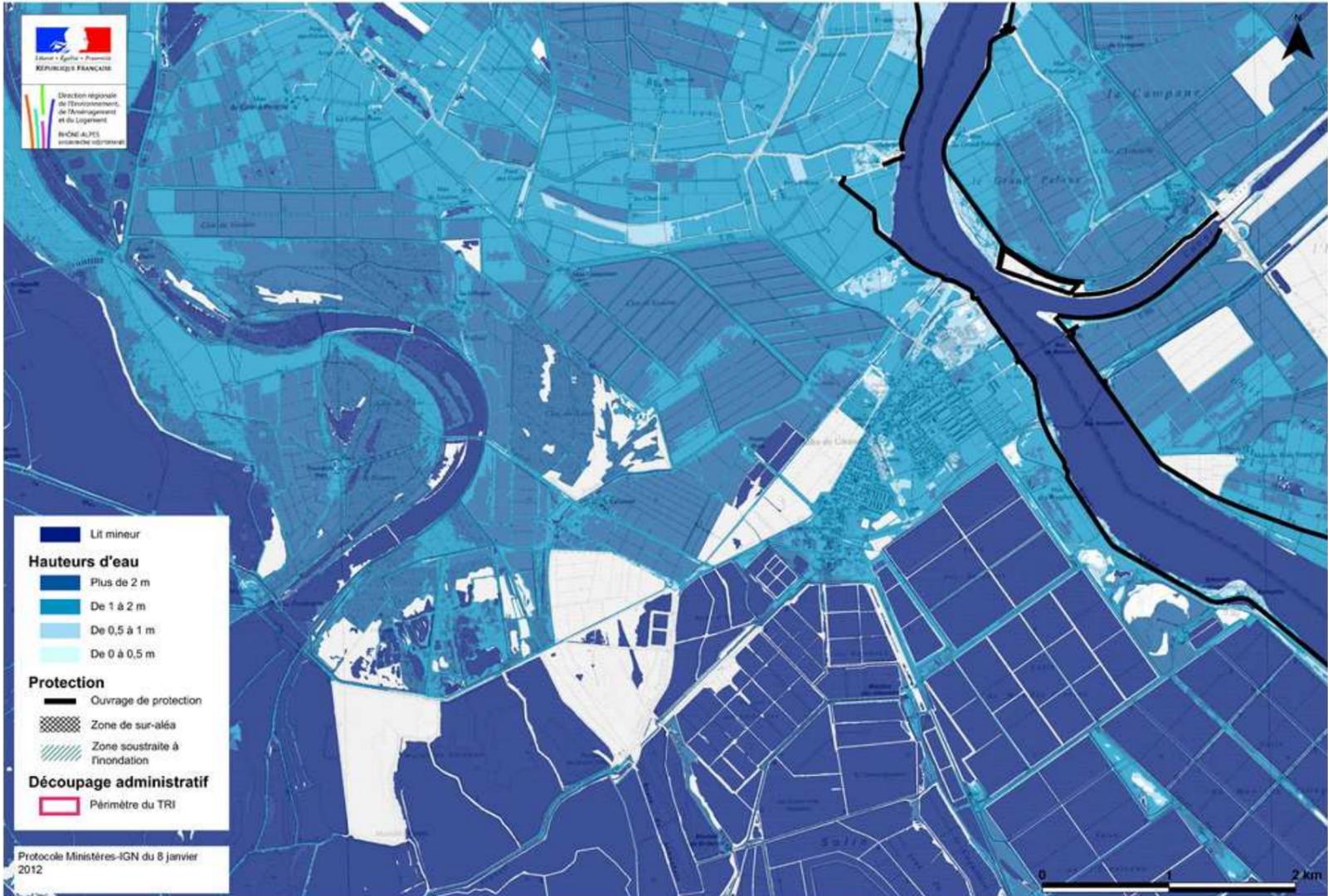


CARTE DES SURFACES INONDABLES - Rhône
Submersion marine

Secteur 20

SCENARIO EXTREME





Annexe 7 : Inventaire et descriptif des ouvrages de circulation des eaux

Secteur des anciens salins

Ref Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Temporaire / Permanent	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Fonction	Largeur ou diamètre (m)	Hauteur (m)	Longueur (m)	Côte du fond (m NGF)
SAL1	Martelière crémaillère	Bon	perm	835317,00	6257425,00	Vidange du Fangassier 1 vers les Salins du Midi				
STA4	Buse	Non fonctionnel	perm	832003,00	6252973,00	Communication entre St-Anne et Vaisseau 1				
SAL2	Martelière crémaillère	Bon	perm	834141,00	6253715,00	Ouvrage géré par Salins. Communication entre Vaisseau 2 et Salins, l'eau contourne la machine du Vaisseau et part vers le Nord	3.6 x 3 vannes	2,5		
SAL3	Martelière crémaillère	Bon	perm	834740,00	6251472,00	Communication entre canal de l'épave et Vieux Rhône Sud				
CHE1	Chenal	Bon	temp	828040,00	6261287,00	Communication entre la mer et le Tampan lors des tempêtes				
ASV1	Martelière crémaillère	Bon	perm	833100,19	6259407,99	Communication entre ASV et FG	0,5	0,5	5	0
B_SBL1	Breche	Bon	perm	829109,48	6254482,74	Communication entre BDC et SBL				
B_SBL2	Breche	Bon	perm	828718,48	6256378,83	Communication entre la mer et la lagune des Sablons				
B_SBL3	Breche	Bon	perm	828861,03	6256365,46	Communication entre la mer et la lagune des Sablons				
B_SBL4	Breche	Bon	perm	828990,67	6256349,28	Communication entre la mer et la lagune des Sablons				
B_SBL5	Buse	Moyen	perm	829274,61	6256685,55	Communication de part et d'autre de la digue d'hiver				
B_STA1	Breche	Bon	perm	833518,00	6252392,00	Communication entre STA et VRS				
BDC1	Martelière crémaillère	Mauvais	perm	831498,91	6252186,79	Communication entre STA et BDC	2.65 x 2 vannes	2,32	4,3	-1
BRI1	Martelière crémaillère	Bon	perm	834711,63	6257829,85	Mise en eau du Fangassier à partir de Montille d'Arnaud, vidange du Fangassier vers sas de la Poutrague, vidange de Briscon vers chenal du Fangassier				
COMT	Martelière crémaillère	Bon	perm	828210,57	6262950,95	Communication entre chenal de la Comtesse (système Vaccarès, RNNC) et Tampan	1.5 x 8 vannes	2,35	4,55	-1,27
EFV1	Martelière crémaillère	Moyen	perm	831265,89	6262323,01	Vidange des EFV vers le FG	1,6	1,6	5,3	-0,46

Ref Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Temporaire / Permanent	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Fonction	Largeur ou diamètre (m)	Hauteur (m)	Longueur (m)	Côte du fond (m NGF)
EFV2	Martelière crémaillère	Bon	perm	831174,23	6263078,75	Mise en eau EFV à partir Versadou	2			
EFV4	Martelière crémaillère	Mauvais	perm	830760,16	6261409,26	Communication entre Clos Desclaux et Sas de passage	3,4	1,4	3,6	-1,02
EFV5	Martelière crémaillère	Bon	perm	830849,06	6262130,55	Apport d'eau depuis les EFV vers le FG	2,3	0,9	11,3	-0,48
FG1.1	Martelière crémaillère	Bon	perm	833348,09	6258385,49	Communication entre FG et canal de la Vigolle	2,16	1,5	4,75	-0,3
FG2.3	Martelière plaque	Non fonctionnel	perm	831323,33	6262246,09	Communication entre EFV et FG	0,7	0,7	4,1	-0,56
FG2.4	Tuyau + Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	833415,78	6258442,39	Communication entre FG et Briscon				
G_BDC1	Grau naturel	Bon	temp	830214,41	6252071,58	Entrée de la mer dans BDC				
G_BDC2	Grau naturel	Bon	perm	828826,26	6252549,15	Entrée de la mer dans BDC				
G_DENT	Martelière crémaillère	Bon	perm	834777,80	6251322,33	Prise d'eau de la mer vers machine Vieux Rhone				
G_SBL	Grau naturel	Bon	perm	828586,00	6256782,52	Entrée de la mer dans SBL				
G_STA	Grau naturel	Moyen	temp	831662,29	6251837,12	Communication entre Ste-Anne et Vieux Rhône Sud				
GA0.1	Ouverture libre	Bon	perm	828613,45	6260568,47	Communication entre GA0 et GA1	3,14			
GA1.1	Martelière plaque	Mauvais	perm	830714,21	6258619,17	Communication entre PRT2 et GA1	0,8	0,8	15	-0,45
GA1.2	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	829964,98	6258004,68	Communication entre GA1 et Val Agricola				
GA1.3	Ouverture libre + passerelle	Bon	perm	828415,42	6261523,06	Communication entre GA1 et GA2	3,14			
GA1.4	Ouverture libre	Bon	perm	830669,48	6258826,86	Communication entre GA2 et GA1	3,4	1,1	3,4	-0,46
GA1.5	Martelière crémaillère	Bon	perm	830694,37	6258599,34	Communication entre GA1 et PRT2	2	1	10	-0,4
GA2.1	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	830730,54	6261287,86	Communication entre GA2 et EFV	3,8	1,7	4,9	-1
GA2.2	Martelière crémaillère	Bon	perm	831179,19	6259198,80	Mise en eau du FG à partir du GA2	2 x 2 vannes	1	5,6	-0,31
GA2.3	Martelière plaque	Non fonctionnel	perm	828326,38	6262443,02	Communication entre GA2 et GA3				
GA3.1	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	830722,94	6261407,27	Vidange du Clos Desclaux	1.6 x 2 vannes	1,2	3,6	

Ref Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Temporaire / Permanent	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Fonction	Largeur ou diamètre (m)	Hauteur (m)	Longueur (m)	Côte du fond (m NGF)
GA3.2	Marteliere plaque	Mauvais	perm	828611,35	6262805,58	Communication entre Clos Desclaux et GA3				
GA3.3	Martelière crémaillère	Bon	perm	828283,26	6262599,10	Communication entre Tampan et GA3	3,2	0,6	3,5	-0,16
JAP1	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	833586,74	6259993,96	Mise en eau du FG à partir du Japon				
JAP2	Martelière crémaillère	Bon	perm	833104,01	6259395,49	Mise en eau du FG à partir du Japon	0,5	0,5	0	0,21
JAP3	Martelière crémaillère	Bon	perm	833168,01	6259881,09	Mise en eau de ASV à partir du Japon				
JAP4	Martelière crémaillère	Bon	perm	833118,80	6259390,81	Mise en eau de Briscon depuis le Japon				
JAP5	Martelière crémaillère	Bon	perm	833992,47	6260077,98	Mise en eau du FG depuis le Japon				
P_SBL	Plage Sablons Sud	Bon	temp	828020,00	6253105,00	Communication entre la mer et Sablons				
PEB1	Martelière crémaillère	Moyen	perm	832774,67	6260127,64	Communication entre Pebre et FG	0,5	0,5	7	0
PEB2	Marteliere plaque	Non fonctionnel	perm	832361,87	6260783,68	Communication entre FG2 et Pèbre				
PRT1.1	Passerelle bois	Bon	perm	831119,99	6258586,11	Communication entre PRT1 et PRT2	3,7	1,9		
PRT1.2	Martelière crémaillère	Bon	perm	831352,11	6258971,12	Communication entre GA 2 et PRT1	2	1,6	5,45	-0,93
PRT1.3	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	833422,30	6258347,30	Communication entre Canal du Fangassier et PRT1	1,7	1,3	5,4	-0,42
PRT1.4	Passerelle bois	Bon	perm	831525,54	6258551,24	Communication entre Rascaillan et PRT1	4			
PRT2.2	Marteliere plaque	Mauvais	perm	831855,06	6256689,71	Communication entre Rasc et PRT2	1.1 x 2 vannes	1,1	3,8	-0,11
PRT2.3	Martelière crémaillère	Moyen	perm	831645,53	6255616,96	Communication entre PRT2 et VS1	2,2	1,71	5,1	-0,68
PRT2.4	Ouverture libre	Bon	perm	831898,82	6256689,37	Communication entre Rascaillan et PRT2	3			
PRT2.5	Ouverture libre	Bon	perm	830890,38	6258307,38	Communication entre Rascaillan et PRT2	3			
PRT2.6	Ouverture libre + passerelle	Bon	perm	831706,84	6255635,43	Communication entre PRT2 et VS1	4			
RA1	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	834146,99	6257373,69	Communication entre Rascaillan et Quarantaine 2				
SBL1	Martelière crémaillère	Mauvais	perm	829125,39	6254528,71	Communication entre BDC et SBL	2 x 2 vannes		5	
STA1	Martelière crémaillère	Bon	perm	833686,60	6251668,86	Communication entre STA et They du Barrage				

Ref Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Temporaire / Permanent	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Fonction	Largeur ou diamètre (m)	Hauteur (m)	Longueur (m)	Côte du fond (m NGF)
STA2	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	832023,49	6252768,39	Communication entre Vieux Rhone Sud et STA	2,3	2,1	9,3	
STA3	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	833728,27	6251740,33	Communication entre STA et Vieux Rhone Sud				
TAM1	Martelière crémaillère	Mauvais	perm	828285,07	6262254,93	Communication entre Tampan et Galabert 2 par deux buses acier de diamètre 50cm passant sous la piste	0,5		7,5	-0,16
TAM2	Martelière crémaillère	Bon	perm	828286,52	6262307,03	Communication entre Tampan et GA2 par trois vannes martelières de 2m de large chacune, ouvrage construit en 2019.	3x2m	1,05	4,06	-0,35
VA1	Martelière crémaillère	Moyen	perm	831479,81	6255520,88	Communication entre Val Agricola et VS1	2,8	2,9	6,8	-1,06
VA2	Martelière crémaillère	Mauvais	perm	831265,86	6255462,18	Communication entre Val Agricola et BDC	3,2	1,8	3,6	-0,57
VA3	Ouverture libre	Mauvais	perm	830880,18	6255591,92	Communication entre BDC et Val Agricola				
VA4	Ouverture libre	Bon	temp	830471,34	6256565,32	Communication entre SBL et Val Agricola				
VER	Ouverture libre	Bon	temp	831036,23	6251911,20	Communication entre la mer et BDC	6			
VERS	Martelière crémaillère	Bon	perm	828246,70	6262950,34	Vidange du Versadou dans le Tampan	1,5	2,35	3,5	-1,12
VRS_E	Martelière crémaillère	Bon	perm	834654,33	6252972,26	Mise en eau des Salins par Vieux Rhone Sud				
VS1.1	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	831996,66	6253420,68	Communication entre VS1 et VS2				
VS1.2	Breche	Bon	perm	831182,05	6253468,21	Communication entre BDC et VS1	18			
VS1.3	Ouverture libre + passerelle	Mauvais	perm	831514,00	6255418,00	Communication entre BDC et VS1				
N_13	Buse	Bon	perm	834116,36	6260128,41	Arrivee d'eau Japon irrigation	dia buse 1000 mm		15m	-0,407
PRT1.5	Martelière crémaillère	Non fonctionnel	perm	834337,79	6257964,24	Communication entre PRT1 et montilles d'Arnaud (Salins).				

Secteur de Pèbre – Belugue – Tourvieille

Réf Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Secteur	Fonction	Largeur (ou diamètre)	Hauteur	Longueur	Côte du fond (m NGF)	Date relevé
1	Martelière à crémaillère	Bon	831187	6263083	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie au canal du Versadou					2021
2	Buse et martelière en plaque	Bon	831221	6262887	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre bassin 1 et marais sud					2014
3	Buse et martelière en plaque	Bon	831435	6262756	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre bassin 1 et marais sud					2014
4	Buse et martelière en plaque	Bon	831702	6262631	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre bassin 2 et bassin 3					2014
5	Buse et martelière en plaque	Mauvais	831914	6262498	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre bassin 3, le marais est et la roubine sud					2014
6	Buse	Moyen	831953	6262399	Triangle du Pèbre	Passage sous chemin					2014
7	Buse et martelière en plaque	Moyen	832036	6262255	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre la roubine centrale et le marais sud					2014
8	Buse et martelière en plaque	Bon	832089	6262182	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre la roubine centrale et le marais est					2014
9	Buse	Bon	832118	6262132	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre le canal du Versadou et la roubine sud					2021
10	Buse	Bon	832365	6262040	Triangle du Pèbre	Entrée/Sortie entre le canal du Versadou et la roubine sud (pont et buse)					2021
12	Buse et martelière en plaque	Bon	832392	6261641	Pèbre	Mise en eau de la baisse					2014
13	Buse	Non fonctionnel	832756	6261085	Pèbre	Passage sous la digue					2014
18	Pont/passerelle bois	Bon	833633	6260477	Pebre	Franchissement vehicules, personnes et betail	3m		3m		12/04/2019
19	Buse et martelière en plaque	Bon	833283	6261240	Pebre	Passage aérien d'une vieille roubine au dessus de la roubine du marais au sud ouest (aqueduc)	dia buse 400 mm		5m	0,174	12/04/2019
20	Passage sans ouvrage	Bon	833644	6260487	Pèbre	Passage entre les deux parties du marais.					
27	Martelière à crémaillère	Bon	834073	6260104	Pebre	Mise en eau du Vieux marais du Pèbre et de la roubine qui fait le tour des anciennes rizières	dia buse 400mm		6m	-0,286	12/04/2019
31	Buse	Moyen	833810	6259980	Bélugue-Tamariron	Mis en eau de la baisse par les anciens bassins					
33	Buse	Moyen	834759	6259398	Belugue	passage sous chemin	dia buse 300 mm		4m	0,201	12/04/2019
37	Martelière à crémaillère	Moyen	836376	6259459	Belugue	Passage entre canal et roubine vers le sud entre les 2 marais		100cm	6m	-0,71	16/04/2019

Réf Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Secteur	Fonction	Largeur (ou diamètre)	Hauteur	Longueur	Côte du fond (m NGF)	Date relevé
38	Buse et martelière en plaque	Moyen	836351	6259371	Belugue	Mise en eau de Peu sé par la roubine		45cm	5m	-0,535	16/04/2019
41	Buse	Bon	836214	6258983	Tourvieille	empêche mise en eau des marais au sud (Bouvau)	dia buse 500mm		3m	-0,107	17/04/2019
45	Martelière à crémaillère	Moyen	835801	6258472	Tourvieille	Ouverture / fermeture irrig. vers Poutrague	dia. Buse 500mm		Longueur buse 6m	-0,54	09/04/2019
46	Buse	Non fonctionnel	835823	6258358	Tourvieille	Ancienne desserte du château de Tourvieille					
49	Buse	Bon	835874	6258175	Tourvieille	Passage sous piste de Beauduc	dia. Buse 600mm		7m	-0,63	09/04/2019
52	Pont/passerelle bois	Bon	835931	6257882	Tourvieille	Irrigation partie nord Lône de la Poutrague	2m			-0,53	09/04/2019
53	Buse et martelière en plaque	Bon	836331	6257806	Tourvieille	Liaison entre les deux parties du Vieux Rhône	dia buse 500 mm		5m	-0,465	15/04/2019
56	Buse	Moyen	835476	6257437	Tourvieille	Passage entre la Poutrague et les Lônes	dia buse 600 mm		2.3m	-0,244	15/04/2019
57	Buse et martelière en plaque	Mauvais	836586	6258196	Tourvieille	Passage entre Vieux Rhône et bassin annexe. L'eau passe par-dessus					
59	Buse et martelière en plaque	Moyen	836990	6258626	Tourvieille	Entrée/Sortie d'eau du Vieux Rhône par le canal	dia buse 750mm		6m	-0,958	15/04/2019
61	Buse et martelière en plaque	Mauvais	836865	6258766	Tourvieille	Entre deux bassins					
62	Talus	Moyen	836709	6259170	Bélugue	séparation des deux marais	env.2m				24/04/2019
63	Barrage plaque	Non fonctionnel	836843	6259207	Tourvieille	Entre le canal et le Vieux Rhône. L'eau passe de part et d'autre					
66	Barrage plaque	Mauvais	836904	6258857	Tourvieille	Entre le canal et le Vieux Rhône. L'eau passe de part et d'autre					
67	Buse et martelière en plaque	Non fonctionnel	836991	6258682	Tourvieille	Entre le canal et le Vieux Rhône. L'eau passe de part et d'autre					19/04/2019
68	Buse et martelière en plaque	Mauvais	836866	6258659	Tourvieille	passage entre roubine au Sud et Vieux Rhone	dia buse 600 mm		3m	-0,204	15/04/2019
69	Buse	Non fonctionnel	835525	6257576	Tourvieille	passage sous la route			18m	0,142	15/04/2019
N_1	Buse et martelière en plaque	Bon	833195	6261891	Pebre	Entrée/Sortie entre Vieux marais du Pèbre et canal du Japon drainage	dia buse 350 mm		6m	-0,465	12/04/2019

Réf Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Secteur	Fonction	Largeur (ou diamètre)	Hauteur	Longueur	Côte du fond (m NGF)	Date relevé
N_10	Pont/passerelle bois	Bon	837002	6258734	Tourvieille	Mise en communication Peu Sé avec drainage	2m	0.95m sous passerelle	2m	-0,479	15/04/2019
N_11	Buse et martelière en plaque	Bon	834318	6260225	Belugue	Ouverture / fermeture canal irrigation nord	dia buse 350 mm		6m	-0,248	10/04/2019
N_12	Buse	Bon	834309	6260218	Belugue	Ouverture / fermeture irrigation Tamariron	dia buse 350mm		6m	-0,24	10/04/2019
N_13	Buse	Bon	834116	6260128	Pebre	Croisement canal drainage et canal irrigation	dia buse 1000 mm		15m	-0,407	12/04/2019
N_14	Buse et martelière en plaque	Mauvais	835959	6257836	Tourvieille	Irrigation Poutrague	dia. Buse 300mm		6m	-0,55	09/04/2019
N_15	Martelière à crémailière	Moyen	836992	6258644	Tourvieille	Connection Japon drainage entre N et S piste Beauduc	ouvrage 117cm dia buse 1000mm	ouverture max 1.352m	7m	-0,978	19/04/2019
N_16	Buse	Non fonctionnel	836995	6258625	Tourvieille	connection Sud/Nord					19/04/2019
N_17	Martelière à crémailière	Moyen	835393	6257336	Tourvieille	évacuation Poutrague Sud vers Salins par pompe Fangassier	dia buse 1200mm		6m	-0,902	19/04/2019
N_18	Buse et martelière en plaque	Bon	836361	6258125	Tourvieille	communication entre marais Poutrague N et lône Poutrague N	dia buse 400mm		6m	-0,67	19/04/2019
N_19	Buse	Moyen	835715	6259240	Tourvieille	passage sous chemin moulin Tourvieille					19/04/2019
N_2	Buse et martelière en plaque	Mauvais	833397	6261112	Pebre	Entrée/Sortie entre Vieux marais du Pèbre et canal du Japon drainage	dia buse 400 mm		5m	-0,671	12/04/2019
N_20	Buse	Bon	835825	6258200	Tourvieille	Mise en eau La Patente	dia. Buse 600mm		5m	Nord : -0,25m, Sud -0,02m	09/04/2019
N_21	Buse	Bon	831188	6263090	Pebre	Prise d'eau du Versadou vers le sas	dia buse 800mm				2021
N_22	Martelière à crémailière	Bon	832394	6262040	Pebre	Alimentation de la roubine de la route du Fangassier par le Versadou					2021
N_23	Buse	Bon	833051	6261107	Pebre	Passage sous chemin					2014
N_24	Ouvrage béton	Non fonctionnel	833025	6261678	Pebre	Passage sous chemin					2021
N_25	Buse	Moyen	832831	6260964	Pebre	Alimentation des fossés et petites baisses en bordure du Pèbre					2014
N_26	Buse	Moyen	832815	6260987	Pebre	Alimentation des fossés et petites baisses en bordure du Pèbre					2014

Réf Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Secteur	Fonction	Largeur (ou diamètre)	Hauteur	Longueur	Côte du fond (m NGF)	Date relevé
N_27	Buse	Bon	831394	6262322	Triangle du Pèbre	Entrée / sortie de la roubine sud au Triangle du Pèbre					2021
N_3	Buse	Bon	833684	6260517	Pebre	communication entre Vieux Pebre Nord et Sud	dia buse 400 mm		3m	-0,323	12/04/2019
N_4	Buse et martelière en plaque	Moyen	836056	6259484	Belugue	Mise en eau Nord Clos de l'âne	dia buse 600mm		5m	-0,443	16/04/2019
N_5	Talus	Bon	836997	6258623	Tourvieille	condamne l'écoulement entre Nord et Sud					19/04/2019
N_6	Buse et martelière en plaque	Bon	835753	6258694	Tourvieille	Mise en eau baisse du Bouvau	dia buse 400mm		7m	-0,25	17/04/2019
N_7	Martelière à crémaillère	Moyen	836467	6259567	Tourvieille	Ouverture / fermeture irrigation sud du site	dia buse 800mm		5m	-0,723	17/04/2019
N_8	Buse et martelière en plaque	Bon	836648	6260179	Belugue	Ouverture / fermeture irrigation Japon					
N_9	Buse et martelière en plaque	Moyen	836526	6259648	Belugue	Mise en communication réseaux irrigation		90cm	4m	-0,722	16/04/2019
O_1	Martelière à crémaillère	Mauvais	833629	6260476	Pebre	passage sous chemin mise en eau des pres a l'Ouest ?	dia buse 350 mm		6m	-0,153	12/04/2019
O_10	Pont/passerelle bois	Mauvais	835162	6259769	Belugue	Franchissement personnes et betail	dia buse 400 mm		6m	-0,105	12/04/2019
O_11	Buse et martelière en plaque	Moyen	834917	6259433	Belugue	entrée/sortie d'eau Tamariron	dia buse 300 mm		6m	-0,273	12/04/2019
O_12	Buse	Mauvais	836046	6260023	Belugue	passage sous chemin	dia buse 600 mm		6m	-0,317	12/04/2019
O_13	Buse	Bon	836315	6259623	Tourvieille	passage sous le chemin	dia buse 300mm		6m	-0,322	17/04/2019
O_14	Ouvrage béton	Bon	836426	6259486	Bélugue	passage sous canal d'irrigation	60cm	90cm		-0,934	24/04/2019
O_15	Barrage plaque	Moyen	836421	6259476	Belugue	Eviter passage d'eau d'un canal a l'autre		140cm	8-10m	-0,701	16/04/2019
O_16	Buse et martelière en plaque	Moyen	836420	6259454	Belugue	Entrée/sortie d'eau de Peu Se	30cm		5m	-0,358	16/04/2019
O_17	Buse et martelière en plaque	Mauvais	835921	6257873	Tourvieille	Irrigation partie sud Lône de la Poutrague	dia. Buse 350mm		5m	-0,38	09/04/2019
O_18	Buse et martelière en plaque	Bon	835714	6259131	Tourvieille	Mise en eau Bouvau	dia buse 350mm barrage 6m		6m	-0,196	17/04/2019
O_2	Buse	Bon	834150	6260040	Belugue	Passage sous chemin	dia buse 300mm		4m	-0,057	10/04/2019

Réf Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Secteur	Fonction	Largeur (ou diamètre)	Hauteur	Longueur	Côte du fond (m NGF)	Date relevé
O_2'	Buse	Bon	834152	6260036	Belugue	Passage sous chemin	dia buse 700mm		4m	-0,782	10/04/2019
O_21	Barrage plaque	Mauvais	836104	6258755	Tourvieille	Mise en eau Bouvau	90cm	70cm	4.5m	-0.245 (point le plus bas)	17/04/2019
O_22	Buse et martelière en plaque	Bon	835898	6258521	Tourvieille	Entree/sortie d'eau Bouvau	dia buse 700mm		2.5m	-0,202	17/04/2019
O_23	Buse	Mauvais	836859	6258628	Tourvieille	passage entre deux bassins Poutrague	dia buse 500mm		2m	-0,379	15/04/2019
O_24	Buse	Mauvais	836690	6258640	Tourvieille	passage entre bassins N et S de la route	dia buse 600 mm		8m	-0,394	15/04/2019
O_25	Buse	Mauvais	836654	6258652	Tourvieille	passage sous chemin	dia buse 450 mm		4m	-0,176	15/04/2019
O_26	Martelière à crémaillère	Bon	837185	6258524	Tourvieille	Sortie eaux vers l'egout de riviere	dia buse 800mm		9m	-0,797	17/04/2019
O_27	Buse et martelière en plaque	Non fonctionnel	834069	6260118	Pebre	entrée/sortie d'eau Vieux Pebre					12/04/2019
O_29	Buse	Bon	837344	6259625	Belugue	passage sous la route					
O_3	Martelière à crémaillère	Bon	834165	6260228	Belugue	Passage du Japon vers canal des Gouines	dia buse 400mm		20m	-0,356	10/04/2019
O_30	Ouvrage béton	Mauvais	834167	6260234	Belugue						
O_31	Pompe	Bon	833244	6261953	Pebre	Pompe les eaux au Versadou vers la mer					
O_32	Buse	Bon	833024	6261089	Pebre	Passage sous chemin					2014
O_34	Buse	Moyen	833601	6260462	Pebre	Sous un passage					
O_35	Buse et martelière en plaque	Bon	831465	6262797	Pebre	Communication entre deux parties du marais					2014
O_38	Buse et martelière en plaque	Bon	833482	6259967	Tourvieille	Entree d'eau Vignolle					
O_39	Buse et martelière en plaque	Bon	833607	6260000	Tourvieille	Mise en eau/Vidange de la baisse					
O_4	Pont béton	Bon	834168	6260041	Belugue	Franchissement vehicules, personnes et betail	6.8m	1.3m	5m	-0,295	10/04/2019
O_40	Tuyau	Bon	833978	6260075	Tourvieille	Vidange des anciens bassins d'aquaculture					
O_41	Ouvrage béton	Mauvais	835410	6259153	Tourvieille	Ancienne station pompage et Distription des eaux.					
O_42	Surverse en terre	Mauvais	835830	6258191	Tourvieille	Limite la mise en eau de la baisse sud					

Réf Ouvrage	Type_Ouvrage_GIS	Etat_GIS	Est (Lambert93)	Nord (Lambert93)	Secteur	Fonction	Largeur (ou diamètre)	Hauteur	Longueur	Côte du fond (m NGF)	Date relevé
O_43	Pont à surverse	Mauvais	834042	6260080	Tourvieille	Seul le surplus passe dans la Vignolle					
O_45	Buse	Moyen	833736	6260036	Tourvieille	Sous un passage					
O_46	Buse et martelière en plaque	Non fonctionnel	835237	6259032	Tourvieille	Ancienne mise en eau des champs					
O_47	Martelière en bois	Non fonctionnel	835223	6258097	Tourvieille	Entree/sortie d'eau Trou du Cuvera					
O_48	Buse	Bon	834250	6259923	Pebre	connection entre rainage et irrigation	dia buse 250 mm				année 2021 (MTT)
O_5	Buse et martelière en plaque	Bon	834307	6260223	Belugue	Mise en eau Tamariron	0.32m	0.42m	6m	-0,403	10/04/2019
O_6	Pont/passerelle bois	Mauvais	834726	6259927	Belugue	Franchissement personnes et betail	2.5m	0.3m	2m	0,093	10/04/2019
O_7	Buse	Non fonctionnel	834705	6259965	Belugue	Passage sous chemin					10/04/2019
O_8	Buse	Non fonctionnel	835076	6259911	Belugue						12/04/2019
O_9	Buse	Mauvais	835073	6259931	Belugue	passage sous chemin	dia buse 600 mm		4m	-0,543	12/04/2019

Annexe 8 : Description des habitats naturels et semi-naturels présents sur les Etangs et marais des salins de Camargue

Habitats d'intérêt communautaire

Bancs de sable peu profonds (N2000 : 1110 ; EUNIS : -)

Milieu : Zones sableuses de faible profondeur (<20m) et immergées par la mer de manière permanente, correspondant à l'étage infralittoral. Cet habitat occupe une bande dont la largeur est très variable. Il est trouvé à l'intérieur du périmètre cadastré propriété du Conservatoire du littoral, au sud du site.

Végétation : Aucune plante vasculaire (les herbiers à Zostères, Ruppie ou Cymodocée se rattachent à l'habitat 1160 décrit plus loin).

Surface : non cartographié dans le cadre du plan de gestion (se référer au Document d'Objectifs des sites Camargue).

Etat de conservation : Bon état de conservation. Cet habitat se trouve dans un contexte sédimentaire dynamique naturel sur le site des EMSC.

Contexte camarguais : Largement représenté en Camargue, du fait du littoral sableux en pentes douces et peu profondes. Il occupe plus de 200 km² au sein du Parc naturel régional de Camargue.

Sables littoraux (N2000 : 1140 ; EUNIS : B1.21)

Milieu : Il s'agit de l'habitat « Replats boueux ou sableux exondés à marée basse » de la Directive Habitats (code 1140) et plus spécifiquement ici, des « Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide (Méditerranée) » (code 1140-7). Ici, il s'agit de la plage elle-même (1140-7). Cet habitat est très dynamique sur les EMSC et le DPM adjacent. Il connaît une dynamique négative au sud du site malgré les aménagements de défense qui ont bloqué un temps le recul des plages intervenant naturellement dans ce secteur en érosion. Sur le DPM adjacent (pointe de Beauduc, secteur des cabanons, plage de la Comtesse), cet habitat présente une dynamique positive avec une accrétion importante.

Végétation : Aucune

Surface : 74,7 ha

Etat de conservation : Mauvais état de conservation au sud du site, bon état de conservation sur le DPM à l'ouest des propriétés du Conservatoire du littoral.

Contexte camarguais : Comme pour la plupart des deltas, le littoral de Camargue présente une dynamique côtière et sédimentaire très importante, avec un littoral naturellement très mobile.

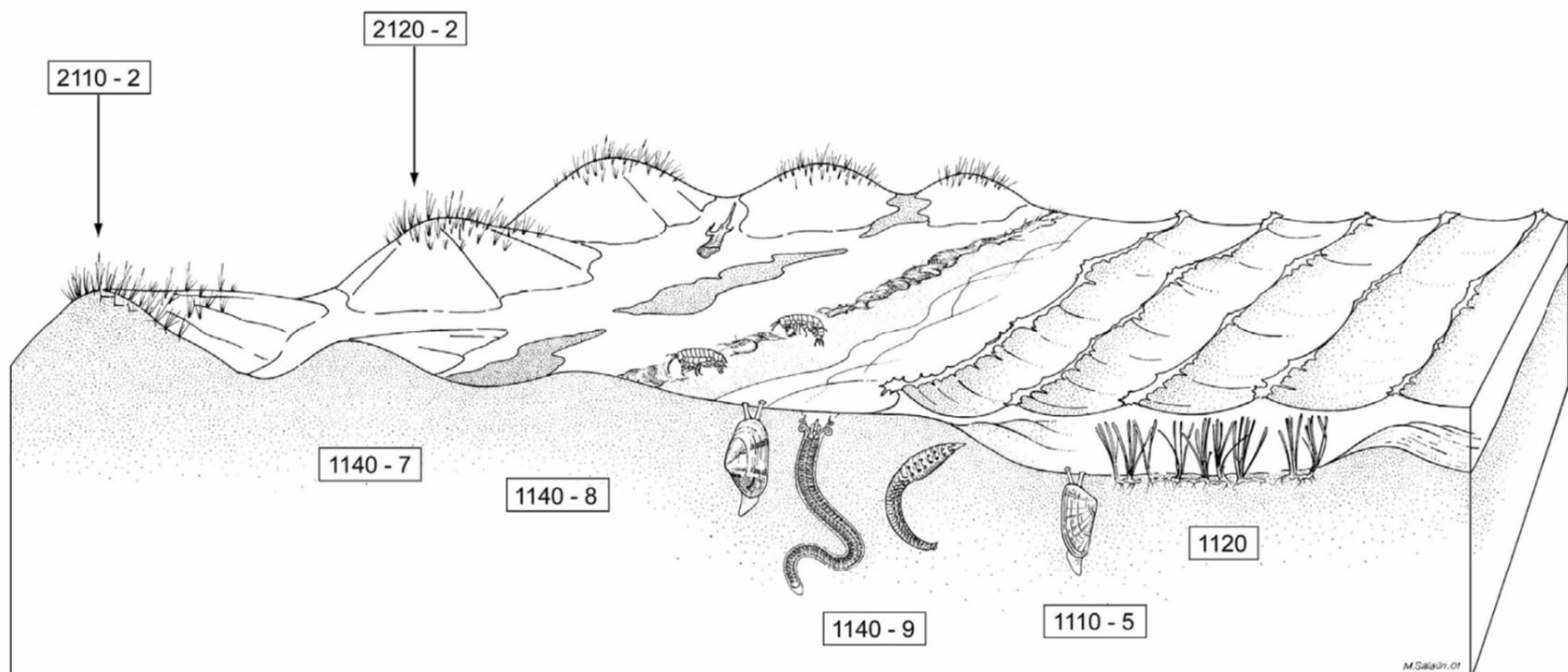


Figure 5 : Habitats sédimentaires exondables du littoral méditerranéen

Au pied des dunes mobiles à Oyat (2120-2) et des dunes embryonnaires (2110-2), il existe deux habitats supralittoraux, les sables supralittoraux (1140-7) et les laisses à dessiccation lente (1140-8), puis les sables médiolittoraux (1140-9) au contact des sables fins de haut niveau (1110-5) et les herbiers de Posidonies (1120).

Habitats sédimentaires exondables du littoral méditerranéen (© D. Bellan Santini – Centre d’Océanographie de Marseille, F. Bioret, M. Glémarec – IUEM / UBO in La Documentation française 2004. Cahiers d’habitats Natura 2000, tome 2 habitats côtiers).

Lagunes méditerranéennes (N2000 : 1150 ; EUNIS : X02 ; X03 ; J5.11)

Il s’agit de l’habitat « Lagunes côtières » de la Directive « Habitats » (code 1150) et plus spécifiquement dans notre région, des « Lagunes méditerranéennes » (code 1150-2).

Milieu : Les lagunes méditerranéennes sont des écosystèmes aquatiques saumâtres, permanents ou temporaires et connectés ou non à la mer, mais toujours en contexte littoral. Elles occupent ici de grandes surfaces et constituent l’essentiel des milieux aquatiques des EMSC. Les lagunes permanentes ou semi-permanentes (Beauduc, St-Anne, Sablons, Rascaillan, Galabert, Poutrague par exemple) sont ici bien représentées. Les lagunes temporaires sont également présentes, notamment dans les anciens partènements situés au nord de la digue à la mer. Globalement ces lagunes sont peu végétalisées, ce qui s’explique principalement par les niveaux de salinités saisonnièrement importants dans une partie des lagunes, limitant le développement d’herbiers de macrophytes (végétation vasculaire ou characées). Les lagunes méditerranéennes correspondent à un habitat très variable selon les saisons et les années pour lequel l’absence de végétation n’est pas un critère d’exclusion.

Végétation : Certains secteurs de lagunes temporaires présentent une végétation typique (*Ruppia maritima*, *Althenia filiformis*, *Tolypella salina*, *Lamprothamnium papulosum*), comme par exemple au Trou de Cuvera, Briscon, Pinèdes de Beauduc, Phare de Beauduc, sud du Platelet, etc. Des herbiers typiques des lagunes permanentes à semi-permanentes sont également présents avec *Ruppia cirrhosa* qui est abondante à la Poutrague, dans l’étang de Beauduc et de St-Anne et la lagune des Sablons. *Zostera noltei* a été observée dans les étangs de Beauduc et de St-Anne, au Vieux Rhône Sud et Sablons. L’extension des algues rhodophytes (*Chondria capillaris* notamment) est à surveiller.

Surface : 4 184.6 ha

Etat de conservation : Très variable selon les secteurs. L’état de conservation est actuellement bon notamment dans la lagune des Sablons et l’étang de Beauduc, il est moyen à Ste-Anne et au Vieux Rhône Sud

et mauvais par exemple au Fangassier. Au cours des dernières années, il affiche globalement une dynamique positive du fait de l'amélioration des conditions écologiques, notamment par la diminution de la salinité et le rétablissement d'un cycle hydrologique naturel.

Contexte camarguais : Les lagunes méditerranéennes occupent une surface importante dans le delta du Rhône même si les lagunes temporaires sont encore mal identifiées à cette échelle.

Grandes criques et baies peu profondes (N2000 : 1160 ; EUNIS :)

Milieu : Habitat appartenant à l'étage infralittoral, peu profond et protégé des vagues. Il n'est pas présent sur la propriété du Conservatoire du Littoral mais est trouvé à proximité, dans le golfe de Beauduc et au Grau de la dent, qui offrent des conditions abritées et stables.

Végétation : Un herbier de zostères a été trouvé dans l'anse de Beauduc en 2005. Cette herbier c'est étendu et atteint aujourd'hui plusieurs hectares, il compte quatre phanérogames aquatiques : *Zostera noltei*, *Zostera marina*, *Ruppia cirrhosa* et *Cymodocea nodosa*. Un herbier de zostère persiste également dans le Grau de la dent sur une surface plus restreinte.

Surface : Habitat absent sur la propriété du Conservatoire du Littoral. Pour les superficies présentes à proximité immédiate (grau de la dent, pointe de Beauduc, se référer au Document d'Objectifs des sites Natura 2000 Camargue).

Contexte camarguais : Cette habitat est rare en Camargue, le seul autre secteur où il est répertorié est l'anse de Carteau où un herbier de zostères très étendu est présent.

Laisses de mer (N2000 : 1210-3; EUNIS : B1.13)

Milieu : Les laisses de mer correspondent à la limite supérieure des pleines mers de vives-eaux ou encore, comme sur les EMSC, aux bordures supérieures des lagunes ouvertes à la mer. Il s'agit de substrats sableux et salés, plus ou moins enrichis en débris coquilliers et débris végétaux, leur pente est faible à nulle.

Végétation : Le groupement observé sur le site est principalement l'association, très pauvre en espèces, à Soude et Cakilier (*Salsola kali* - *Cakiletum maritimae*) dominé par le Cakilier (*Cakile maritima* subsp. *maritima*) et la Soude épineuse (*Salsola kali*).

Surface : 0.16 ha

Caractérisation par rapport au contexte camarguais : La végétation des laisses de mer est mal connue car mal identifiée en Camargue. Sur le site, elle doit être recherchée en particulier en avant-dune littorale. Des apports remarquables de laisses de mer formant d'épais matelas constitués essentiellement de débris végétaux (zostères, ruppia), sont saisonnièrement présents au nord de la pointe des Sablons.

Etat de conservation et contexte camarguais : Non évalué en l'état de nos connaissances sur cet habitat, à l'échelle du site et de la Camargue.

Sansouires à annuelles (N2000 : 1310-3; EUNIS : A2.551)

Milieu : Ces habitats amphibies couvrent en été les bordures hautes des lagunes ; plus rarement, elles colonisent des dépressions de petite superficie (quelques hectares) bordées de salicornes pérennes. La végétation constitutive de cet habitat se développe du printemps à l'été après une période d'inondation plus ou moins longue, sur substrat encore humide, à des périodes qui dépendent de la topographie, du

fonctionnement hydrologique du site, en relation avec les conditions climatiques de l'année (pluies, tempêtes marines favorisant l'entrée d'eau de mer par les brèches...).

Le développement des sansouires annuelles peut varier d'une année à l'autre en relation avec les conditions climatiques de l'année. Leur développement est généralement maximal en fin d'été (septembre). La présence et le recouvrement de ces habitats est également tributaire de l'existence d'une banque de graines et des dormances éventuelles de tout ou partie des semences.

Cet habitat est en nette progression sur le secteur des anciens salins. Il se développe surtout dans les anciens partènements situés au nord de la digue à la mer, ainsi qu'à Val agricole et Vaisseau 2, où leur abondance est aujourd'hui plus fluctuante qu'en augmentation progressive.



Sansouire à annuelles dans l'ancien partènement du Pèbre. © H. Fontes 2020.

Végétation : La végétation est basse, ouverte, et ne présente qu'une seule strate généralement dominée par une, rarement plusieurs espèces de salicornes annuelles au recouvrement variable. Les salicornes annuelles n'ont pas été déterminées jusqu'à l'espèce du fait de leur développement tardif (inflorescence requise), de la difficulté de leur détermination à l'état végétatif, et du manque de consensus taxonomique en Camargue. Néanmoins les deux espèces annuelles classiquement rencontrées en Camargue sont la Salicorne d'Emeric (*Salicornia emerici*) et la Salicorne étalée (*Salicornia patula*). La Salicorne d'Emeric colonise les vases salées des cuvettes longuement inondées et correspond à l'association du *Salicornietum emerici* ; la Salicorne étalée, associée à la Soude maritime (*Suaeda maritima*), colonise des zones où le sol, décapé, est susceptible d'un réel assèchement en été et correspond à l'association du *Suaedo spicatae - Salicornietum patulae*. Une autre salicorne annuelle a été observée, très différente des deux précédentes par son port rampant recouvrant complètement le sol nu, et semble devoir être rattachée au taxon *Salicornia appressa* (ancien nom : *S. ramosissima*).

Surface : 148.7 ha

Etat de conservation : Bon état de conservation, habitat ayant considérablement progressé et aujourd'hui seulement limité par les conditions météorologiques plus ou moins favorables selon les années et localement par la gestion hydraulique. A moyen terme, l'extension progressive des salicornes pérennes dans les anciens partènements salicornes réduira par compétition les superficies de salicornes annuelles.

Le contexte camarguais : Les grandes sansouires annuelles sont tributaires des systèmes lagunaires à fonctionnement naturel. Elles sont présentes en Camargue essentiellement en bordure des étangs inférieurs du système Vaccarès, et dans les anciens salins. Elles constituent donc un enjeu de conservation important sur le site.

Prés salés à annuelles (N2000 : 1310-4; EUNIS : A2.552/E6.13)

Cet habitat est inscrit en annexe I de la directive Habitats sous le nom de « Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles - 1310-4 ».

Milieu : Les prés salés à annuelles sont des formations gazonnantes (ou tonsures) dominées par des espèces annuelles plus ou moins halophiles et à développement plutôt tardi-printanier. Ces formations végétales, globalement méconnues, se développent dans des situations d'immersion ou d'engorgement du sol temporaire et de salinité intermédiaire entre les sansouires et les prés salés vivaces ou les pelouses sèches. Ceci occasionne de fréquentes situations de mélanges (mosaïque) ou d'états intermédiaires, notamment avec les sansouires.

Les prés salés à annuelles de la zone d'étude prennent place sur des surélévations limoneuses déposées historiquement pas le Rhône (bras de fer) ; elles sont essentiellement présentes dans le secteur du Pèbre, de la Belugue et de Tourvieille. Ailleurs sur le site, cet habitat peut également se développer au lieu d'anciens dépôts de sédiments liés au creusement de canaux et fossés. Enfin, l'expression de ces formations est favorisée par les précipitations qui peuvent faire fluctuer la diversité et l'abondance des espèces. Elles restent toutefois globalement stables sur le moyen terme dans le cas des situations soumises à un stress salin important. Il peut également s'agir de communautés annuelles similaires mais évoluant vers des formations vivaces (prés salés vivaces à *Elytrigia atherica* ou autre). C'est le cas des situations les plus hautes topographiquement, dont les communautés annuelles ne persistent qu'avec l'action du pâturage.



Pré salé à annuelles au Clos de l'Âne, © H. Fontes 2018.

Végétation : Ces formations annuelles appartiennent au Frankenion pulverulentae, on y retrouve des espèces halophiles ou halotolérantes également adaptées à l'inondation temporaire comme *Parapholis filiformis*, *Hordeum marinum*, *Bellis annua*, *Polypogon maritimus*, *Bromus hordeaceus*, *Plantago coronopus*

(formes annuelles ou vivaces), *Sagina maritima*, *Hornungia procumbens* ou encore *Sphenopus divaricatus*. Certaines de ces espèces dominent parfois le milieu, ou se répartissent en patches. *Halimione portulacoides* est très fréquent au sein de ces formations et peut dominer sur les espèces annuelles. Cette espèce, très fréquente dans les sansouires, les prés salés annuels et certains prés salés vivaces n'est pas, selon nous, discriminante lors de la caractérisation de ces communautés végétales.

Surface : 22.2 ha

Etat de conservation : **Bon état de conservation** général au regard de la composition caractéristique de cet habitat pour la Camargue et de l'absence d'atteintes anthropiques lourdes. La présence parfois importante d'espèces non caractéristiques correspond à des états de transition avec les pelouses sèches méditerranéennes ou les prés salés vivaces. Seul le secteur situé au clos des messorgues (en bordure de canal) est considéré en **état de conservation moyen** au vu du pâturage permanent et plus intensif qui y est pratiqué (piétinement, affouragement, etc).

Le contexte camarguais : Cet habitat autrefois mal identifié était méconnu en Camargue ou du moins rarement rattaché à l'habitat d'intérêt communautaire 1310-4. Il se développe essentiellement dans les secteurs de transition entre la Camargue fluvio-lacustre et laguno-marine et peut également se développer sur les montilles (Tour du valat, Bras de fer, Saintes-Maries-de-la-Mer).

Prés salés à vivaces (N2000 : 1410 ; EUNIS : A2.522 ; A2.523 ; A2.524 ; A2.532 ; A2.543)

Ils correspondent aux prés salés méditerranéens du cahier d'habitats côtiers (sous-habitats 1410.1 et 1410.2).

Milieu : Sur les pieds des dunes intérieures ou des arrière-dunes littorales, lorsque la nappe d'eau douce de la dune vient au contact de la nappe salée lagunaire, s'installent des végétations de prés salés dunaires ; elles forment le plus souvent des ceintures étroites autour des massifs dunaires, mais occupent parfois également des creux profonds à l'intérieur des dunes. Plus dans les terres (Belugue, Tourvieille, Pèbre), d'autres prés salés se développent sur des substrats argilo-limoneux. Leur étude phytosociologique est encore lacunaire pour la Camargue et mériterait une étude typologique spécifique.

Végétation : On rencontre de nombreux groupements, parfois très différents mais tous rattachés à l'habitat Natura 2000 1410. On distinguera ici les formations suivantes :

- *Agropyro - Artemision coerulescentis* : végétations vivaces à chiendents, avec *Elytrigia acuta*, *Juncus maritimus* ou *Limbardia crithmoides subsp. longifolia*, *Elytrigia elongata*, *Puccinellia festuciformis subsp. lagascana*, *Artemisia caerulescens subsp. gallica*.
- *Plantaginion crassifoliae* : formations essentiellement psammophiles regroupant diverses associations avec notamment *Plantago crassifolia*, *Juncus maritimus*, *Juncus acutus*, *Juncus littoralis*, *Schoenus nigricans*, *Artemisia caerulescens subsp. gallica*.
- *Juncion maritimi* : regroupe un grand nombre d'associations avec notamment *Juncus maritimus*, *Juncus acutus*, *Juncus subulatus*, *Carex extensa*, *Juncus gerardii*, *Aeluropus littoralis*, *Puccinellia festuciformis*, *Triglochin maritimum*, *Limonium narbonense*, *Tripolium pannonicum subsp. pannonicum*.
- Les peuplements denses à *Juncus maritimus*. Il s'agit de peuplements à Jonc maritime quasi monospécifiques, souvent hauts et denses. Cette formation est assez courante en Camargue et sur le site de la Belugue, elle est souvent la résultante d'une dégradation des marais ou de la sansouire en

lien avec une gestion ou une perturbation hydraulique (apport d'eau douce), voire un surpâturage, ce dernier pouvant favoriser le développement du Jonc maritime en tant que refus.



Pré salé à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) (en haut à gauche) et à chiendent (*Elytrigia*) (en haut à droite) à la Belugue ; pré salé psammophile à Plantain à feuilles grasses (*Plantago crassifolia*) au grau de la Comtesse (en bas). © Hugo Fontes 2018, 2018 et 2021.

Surface : 205.3 ha

Etat de conservation : L'état de conservation est actuellement moyen à bon selon les secteurs et en regard de la diversité des groupements végétaux observés et de la surface couverte. Les perturbations hydrauliques ou le surpâturage induisent localement une dégradation de cet habitat sur substrat argilo-limoneux.

Le contexte camarguais : Les prés salés dunaires montrent une forte originalité par leur végétation à caractère littoral et psammophile, qui les distingue des prés salés sur substrat argilo-limoneux, ces derniers étant très communs en Camargue. Ils couvrent sur le reste de la Camargue des surfaces de quelques dizaines d'hectares, autour des Rièges et dans le secteur littoral des propriétés départementales et de la Réserve Nationale.

Sansouires à vivaces (N2000 : 1420 ; EUNIS : A2.5261 ; A2.5262 ; A2.5263 ; A2.5264)

Elles désignent les « Fourrés halophiles méditerranéens » (1420-2) du Cahier d'habitats « Habitats côtiers » (Bensettiti *et al.*, 2004).

Milieu : Cet habitat occupe une grande partie des formations terrestres ou amphibies situées sur substrat salé, notamment au Pèbre, à la Belugue, au clos de lièvre et dans le secteur de Tourvieille. En bordure des lagunes, la durée d'inondation diminue avec l'élévation du substrat, et les sansouires annuelles laissent alors place à des étendues plus ou moins importantes de fourrés de salicornes vivaces constituant l'habitat des sansouires pérennes, si typique de Camargue. Elles peuvent former de grands radeaux, ceinturer étroitement les dunes, ou coloniser des bourrelets d'accumulation de matériaux lagunaires, ou de matériaux dunaires transportés par le vent.



Sansouires à végétation diffuse et fort recouvrement de sol nu (à gauche) ; sansouires à fort recouvrement végétal, accompagné de communautés à annuelles (à droite), à Tourvieille. © H. Fontes 2020.

Végétation : Cet habitat est dominé par des buissons de salicornes vivaces - au nombre de 3 espèces en Camargue qui donnent leur physionomie aux 3 grands types de sansouires pérennes :

- *Sarcocornia fruticosa* est l'espèce la moins hygrophile ; peu étendue sur le secteur des anciens salins mais la plus fréquente sur substrat limono-argileux (Pèbre, Belugue, clos de lièvre, Tourvieille). Elle s'associe avec différentes espèces selon les conditions du milieu et forme le *Statico bellidifoliae - Salicornietum fruticosae*.
- *Arthrocnemum macrostachyum* est une espèce plus halophile et plus hygrophile, située sous la salicorne buissonnante dans le gradient topographique. Avec un recouvrement très variable, elle s'étend sur de vastes surfaces dans la partie laguno-marine des EMSC. Cette espèce caractérise le *Sphenopo divaricati - Arthrocnemetum glauci*.
- *Arthrocnemum perenne* est la moins commune des trois espèces sur le secteur comme ailleurs en Camargue. Elle supporte de longues périodes d'inondation et ses tapis bas occupent ici des dépressions sur des substrats salés susceptibles d'être inondés par les affleurements de la nappe dunaire (creux bas, intra-dunaires) ou les précipitations. Ses peuplements sont généralement monospécifiques (*Sarcocornietum alpini*).

Les formations dominées par *Suaeda vera*, espèce moins hygrophile que les salicornes entrent également dans cet habitat (*Halimiono portulacoidis - Suaedetum verae*). On retrouve cette formation essentiellement sur les terres hautes et salées (alluvions du bras de fer notamment).

Surface : 805.8 ha

Etat de conservation : Bon à très bon actuellement, présence de nombreux faciès pour cet habitat parfois peu variable. Habitat en progression dans les anciens partènements salicoles, notamment dans les secteurs du clos Desclaux, des Enfores de la Vignolle, du Galabert, du Pèbre et de Briscon.

Le contexte camarguais : Si les sansouires pérennes ne sont globalement pas menacées en Camargue, où elles couvrent encore de vastes étendues, les sansouires pérennes à *Arthrocnemum macrostachyum* érigé qui bordent les lagunes littorales, sont beaucoup plus rares et constituent un enjeu particulier :

- comme les sansouires annuelles, ce sont des formations amphibies, lagunaires autant que terrestres, abritant des herbiers de macrophytes immergées pendant la période d'inondation (de l'automne au printemps) ainsi qu'une faune lagunaire spécifique.
- en ceintures autour des dunes, elles participent à l'édification de l'habitat des steppes salées, auquel elles sont alors très étroitement associées.

Steppes salées (N2000 : 1510 ; EUNIS : E6.111)

L'habitat « Steppes salées méditerranéennes » (code 1510), est un habitat très peu représenté en Europe ; il n'occupe en France que quelques portions du littoral sableux du Languedoc et de la Provence, d'où sa déclinaison en un seul habitat élémentaire dans les cahiers d'habitats : les « Steppes salées du littoral du Languedoc et de Provence » (code 1510-1). Du fait de sa distribution géographique très limitée en France et en Europe, c'est un habitat prioritaire de la directive Habitats.

Milieu : Les steppes à saladelles occupent des replats sablo-limoneux de faible épaisseur s'étendant au pied ou à proximité des massifs dunaires, là où les sables érodés des dunes sont au contact des alluvions lagunaires. Ces milieux halophiles sont soumis en automne et en hiver à des immersions temporaires par l'eau saumâtre ou salée, et en été à une sécheresse intense. Ils sont fortement dynamiques, à la fois érodés par le vent et les eaux, et alimentés par des sables d'origine dunaire.

Végétation : Sur les EMSC se rencontrent les deux associations végétales, à recouvrement faible à moyen, qui caractérisent l'habitat :

- L'association à Statice effilée, *Limonium virgatum* et Armoise maritime, *Artemisia caerulea* subsp. *gallica* (*Artemisia gallicae* - *Stacietum virgatae*) s'observe sur les replats abrités. Un cortège varié d'annuelles précoces lui est associé : *Parapholis* spp, *Centaureum* spp, *Blackstonia* spp, etc.
- L'association à Statice de Girard, *Limonium girardianum* et Statice effilée *Limonium virgatum* (*Limonietum girardiano-virgati*), très pauvre en espèces, s'observe sur les revers de ces replats, plus fortement exposés. Une espèce compagne de haute fréquence est alors la Grande Salicorne (*Arthrocnemum macrostachyum*), qui joue un rôle important comme initiatrice de ce groupement en piégeant les sables dunaires soufflés par le vent.

Sur les EMSC, les steppes salées forment fréquemment une bordure étroite autour des massifs dunaires, et sont alors particulièrement difficiles à cartographier à notre échelle de travail. Elles se présentent souvent en mélange avec leurs habitats de contact notamment les sansouires à *Arthrocnemum macrostachyum*. Il est alors difficile d'en évaluer les contours exacts et des croisements sont privilégiés. En de rares endroits elles s'étendent sur des surfaces importantes, où elles occupent alors de petits radeaux ou boutons, le plus souvent noyés dans une matrice de sansouire à *Arthrocnemum macrostachyum* (en pied de digue au sud-ouest du phare de Beauduc, aux montilles du Platelet, etc). La Statice de Girard, caractéristique de cet habitat, est protégée au plan national.

Surface : 32.8 ha

Etat de conservation : L'état de conservation est très bon en regard des surfaces couvertes et de la flore observée. Ces formations se développent en contexte dynamique et peuvent régresser ou s'accroître selon

les années plus ou moins favorables. Il serait pertinent de suivre cet habitat afin de définir s'il s'agit de fluctuations liées à la variabilité météorologique ou bien d'une régression.

Le contexte camarguais : Les steppes salées occupent des surfaces très réduites et très fragmentaires sur le reste du littoral de l'île de Camargue, ne totalisant pas plus de quelques hectares au total. Les plus vastes superficies présentes dans le golfe de Fos sont pour une grande part situées sur d'anciens remblais hydrauliques qui ne sont pas en situation d'exposition à la dynamique côtière mais sont de ce fait parfois menacées par des phénomènes de succession végétales (envahissement par le Jonc maritime, divers ligneux etc).

Dunes embryonnaires (N2000 : 2110 ; EUNIS : B1.312)

Les dunes embryonnaires se rattachent à l'habitat « Dunes mobiles embryonnaires » (code 2110) de la Directive « Habitats », et plus précisément au sous-habitat « Dunes mobiles embryonnaires méditerranéennes » du Cahier d'habitats côtiers (code 2110-2).

Milieu : La dune mobile embryonnaire est un habitat strictement littoral, pionnier dans l'édification de l'écosystème dunaire. Il se développe immédiatement au contact supérieur des laisses de haute mer, sur pente faible ou nulle, et il est caractérisé par son relief peu élevé et par la forte mobilité du sable. Il précède la dune blanche à Oyat, dont il permet l'installation.

Végétation : Sa végétation a un faible recouvrement et une flore particulièrement pauvre, seulement constituée de quelques espèces très adaptées aux conditions environnementales et capables de supporter les tempêtes marines comme de résister à l'enfouissement rapide par le sable.

Deux associations végétales ont été observées sur le site :

- L'association à Sporobole des sables, *Sporobolus arenarius* (*Sporoboletum arenarii*), liée aux plages très plates inondables lors des tempêtes, sur sables salés encroûtés. Cette association est peu étendue sur le site, ceinturant le plus souvent en bandes étroites la dune embryonnaire dans sa partie plate ou la plus basse.
- L'association à Echinophore épineuse (*Echinophora spinosa*) et Chiendent des sables (*Elymus farctus*) (*Echinophoro spinosae - Elymetum*) couvrant les pentes faiblement inclinées des bourrelets de sable meuble des hauts de plage. Bien développée, cette association s'étend sur des surfaces importantes, en particulier sur les zones littorales encore en accrétion comme le revers nord de la pointe de Beauduc.

A proximité de la mer, l'Echinophore disparaît tandis qu'*Arthrocnemum macrostachyum*, pionnier de la dune embryonnaire, caractérise ici l'association *Arthrocnemetum macrostachyi*.

Surface : 5.9 ha

Etat de conservation : L'état de conservation de cet habitat est mauvais à bon selon les secteurs. Au sud du site, cet habitat très littoral a payé un lourd tribut à l'érosion marine. A proximité des propriétés du Conservatoire du Littoral (pointe de Beauduc, plage de la Comtesse), les surfaces de dunes embryonnaires sont en nette progression.

Le contexte camarguais : Les dunes embryonnaires sont peu développées sur le reste de la Camargue littorale.

Dunes blanches (N2000 : 2120 ; EUNIS : B1.322)

Les dunes blanches se rattachent à l'habitat « Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches) » (code 2120), et plus précisément au sous-habitat « Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *australis* des côtes méditerranéennes » (code 2110-2) du Cahier des habitats côtiers.



Dune blanche à Oyat à l'Homme de Bois. © N. Patry, 2011.

Milieu : Cet habitat, qui peut atteindre une altitude de plusieurs mètres sur le site, se développe immédiatement au contact supérieur de la dune mobile embryonnaire ou des laisses de haute mer, occupant les revers maritimes et les sommets des massifs dunaires littoraux. Le substrat sableux est soumis à l'action directe du vent et des embruns. La végétation, parfaitement adaptée aux embruns salés et à la mobilité du sable, permet de fixer le substrat.

Végétation : Elle se caractérise par un recouvrement important de l'Oyat (*Ammophila arenaria* subsp. *australis*), qui forme des touffes denses laissant des plages de sables mobiles nues ou peu colonisées par une végétation spécialisée et peu diversifiée.

L'association caractérisant cet habitat est un groupement à Echinophore épineuse (*Echinophora spinosa*) et Oyat (*Echinophoro spinosae* - *Ammophiletum australis*) avec comme autres caractéristiques l'Euphorbe des dunes (*Euphorbia paralias*), le Chardon maritime, la Camomille des sables (*Anthemis maritima*) et la Cutandie maritime (*Cutandia maritima*).

Sur la propriété du Conservatoire du Littoral, les dunes à Oyat sont localisées au grau de la Comtesse, à l'Homme de bois et surtout sur le pourtour littoral de la pointe de Beauduc, jusque sur la digue sud de la lagune des Sablons. Quelques dunes blanches persistent encore au They du Barrage. On trouve également quelques îlots de dunes blanches au sein des dunes intérieures, lorsque l'érosion entraîne une évolution régressive de la dune grise.

Surface : 37.7 ha

Etat de conservation : L'état de conservation de cet habitat est bon, sauf sur les secteurs où l'érosion littorale est importante et où les dunes sont en régression.

Le contexte camarguais : Le secteur de Beauduc est remarquable pour ses dunes, qui n'ont pas leur équivalent dans le reste de la Camargue, voire sur le littoral méditerranéen Français. A noter toutefois l'importante de l'Espiguette pour la conservation des dunes méditerranéennes en France.

Dunes grises (N2000 : 2210 ; EUNIS : B1.43)

Elles font référence à l'habitat « Dunes fixées du littoral du *Crucianellion maritimae* » (code 2210) qui n'est décliné qu'en un seul habitat élémentaire : les « Dunes fixées du littoral méditerranéen du *Crucianellion maritimae* » (code 2210.1).

Milieu : Sur les dunes littorales, cet habitat s'installe en situation arrière-dunaire sur les hauts et milieux de pente, entre les végétations sommitales de la dune mobile à Oyat et celle des bas-marais dunaires. Sur les dunes intérieures, l'habitat coiffe les pointements dunaires et descend sur la moitié supérieure des pentes, au contact des bas-marais dunaires ou parfois des prés salés. Il se développe sur un substrat sableux semi-stabilisé.

Végétation : La végétation est constituée d'une flore d'une grande richesse, particulièrement sur les dunes intérieures. Les groupements végétaux caractérisant cet habitat sur les EMSC sont nombreux :

- L'association à Malcolmie littorale, *Malcolmia littorea* et Immortelle des sables (*Malcolmia littorea* - *Helichrysetum stoechadis*) constitue sur le site, comme en Camargue, le groupement le plus étendu, capable de coloniser les dunes intérieures même les plus basses.
- L'association à Crucianelle maritime, *Crucianella maritima* et Malcolmie littorale (*Crucianelletum maritimae*), très rare sur le littoral camarguais, trouve sa pleine expression dans les anciens salins, où elle reste néanmoins très localisée, sur quatre dunes intérieures seulement : (1) à l'entrée du village de Beauduc, (2) sur la grande dune du lieu-dit Montille de Beauduc au nord du phare, où l'association occupe de vastes surfaces (plus de 6 ha), (3) sur une petite dune située au nord-ouest du phare, et, (4) en arrière dune du cordon littoral (Hémery, com. pers.). Cette association requiert un substrat stabilisé, la Crucianelle ne tolérant que faiblement l'enfouissement.
- L'association à Armoise glutineuse (*Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*) et Germandrée des dunes (*Teucrium dunense*) (*Artemisia glutinosae*-*Teucrium maritimi*), peu représentée en Grande Camargue. Si l'Armoise champêtre est observée çà et là en petites populations, l'association complète s'observe en une unique localité, sur une petite dune située au nord-ouest de la Montille de Beauduc, avec la présence de la Germandrée des dunes (*Teucrium dunense*), dont c'est la seule localité sur le site. Cette germandrée, réputée très commune sur les dunes fixées de Camargue dans les années 60-70 a presque totalement disparu de Grande Camargue, mais semble se maintenir en Petite Camargue.
- Un groupement à Impérata cylindrique pure ou en mélange avec la Canne de Ravenne, occupant les pentes supérieures des dunes intérieures proches de la mer (Montille de Beauduc) et des arrières-dunes des cordons littoraux. La Canne de Ravenne indique alors une certaine humidité.
- Un groupement peu répandu ou domine le Scirpe de Rome, en mélange ou non avec l'*Imperata*, sur les dunes intérieures.

Ces deux derniers groupements appartiennent à l'*Imperato cylindricae* - *Saccharion ravennae*

- Un groupement caractéristique des dunes intérieures camarguaises, même éloignées du littoral : les pelouses à Brome élevé (*Bromus diandrus* subsp. *diandrus*), une espèce annuelle psammophile.

Notons la présence originale du Romarin (*Rosmarinus officinalis*), avec un recouvrement pouvant atteindre par endroit 25 %, dans une dune grise située à l'extrémité nord de la Montille de Beauduc, où des genévriers de mer (*Juniperus turbinata*) ont également été observés.



Le faciès de dune grise le plus répandu sur le site, à Immortelle des sables (*Helychrysum stoechas*). © N. Patry, 2011.

Surface : 112.3 ha

Etat de conservation : Les dunes grises sont globalement en bon état de conservation sur le site. Les dunes intérieures étudiées en 2010-2011 montraient fréquemment une reprise d'érosion. Elle entraîne le déchaussement des espèces typiques de la végétation de la dune grise, l'Immortelle des sables et le Scirpe de Rome en particulier, puis la disparition de cette végétation et la formation de plages de sables nus mobiles, d'abord planes puis se creusant fortement. Le plus souvent, ces reprises d'érosion sont naturelles, mais localement elles peuvent être aggravées par le piétinement. Par ailleurs, on observe localement une colonisation importante des dunes fixées par la Filaire (*Phillyrea angustifolia*), dont une régression est parfois visible avec la salinisation de la nappe induite par les phénomènes de submersion marine. Enfin, une forte colonisation des dunes grises par de jeunes pins s'observe, et cette colonisation doit être mesurée et surveillée.

Le contexte camarguais : Les dunes grises des anciens salins constituent un des enjeux de conservation majeurs du site, en raison de la richesse de l'habitat et de sa remarquable représentativité à l'échelle du littoral méditerranéen français. Avec 112 ha (auxquels s'ajoutent 40 ha en mosaïques avec d'autres habitats dunaires), les dunes grises du site représentent environ un quart des surfaces actuellement répertoriées sur le réseau des sites Natura 2000 des régions PACA et Languedoc-Roussillon. L'habitat est peu développé dans le reste de l'île de Camargue où sa surface totale n'atteint pas 15 ha, mais il occupe une surface importante en Camargue Gardoise (91 ha) (SMPGCG, 2007).

Un habitat lié à la dune grise : Les pelouses des *Malcolmietalia* (N2000 : 2230-1 ; EUNIS : B1.48)

Cet habitat dunaire méditerranéen à irradiations atlantiques se rattache à l'habitat élémentaire (unique) décliné dans le Cahier des habitats côtiers, les « Pelouses dunales des *Malcolmietalia* » (code 2230-1).

Le Document d'Objectif du site Natura 2000 Camargue (FR9301592) regroupe à juste titre les pelouses dunales avec l'habitat de la dune grise. En effet, elles occupent des petites plages de sables stables, non colonisées par les végétations de la dune fixée, avec lesquelles elles sont systématiquement imbriquées formant des mosaïques de quelques m² à quelques dizaines de m². Les pelouses dunales des *Malcolmietalia* ne sont pas cartographiables à l'échelle de la Camargue, pas plus qu'à l'échelle de notre site d'étude, et ne font donc pas l'objet d'une représentation cartographique ni d'une estimation de leur surface ; elles sont néanmoins présentes au sein de la quasi-totalité des polygones ayant pour libellé cartographique « Dunes grises ».

Milieu : Ces pelouses constituent des mosaïques annuelles assez denses et peu élevées, pionnières des sables dunaires meubles et peu mobiles des dunes grises.

Végétation : Deux groupements végétaux floristiquement pauvres ont été rencontrés sur le site :

- une association à Queue de lièvre (*Lagurus ovatus*) et Vulpie à longues arêtes (*Vulpia membranacea*) (*Laguro ovati-Vulpietum membranacei*), assez peu représentée.
- un groupement à Vulpie à longues arêtes (*Vulpia membranacea*) et Vulpie à une glume (*Vulpia fasciculata*) très répandu.

Surface : Bien que non cartographiées car incluses en mosaïques dans l'habitat dunes grises, elles totalisent une surface importante au niveau du site.

Etat de conservation : L'état de conservation de ces pelouses annuelles est pour l'instant bon, mais reste tributaire de la stabilité des sables des dunes grises, et donc des phénomènes érosifs.

Le contexte camarguais : L'importance du site pour la conservation de l'habitat dune grise en Camargue concerne également cet habitat.

Bas Marais dunaires et roselières dunaires (N2000 : 2190 ; EUNIS : B1.83 ; B1.85)

L'habitat « Dépressions humides intra-dunales » (code 2190) de la Directive « Habitats », regroupe sur le site deux sous-habitats, différenciés dans la typologie de la carte des habitats : Les bas-marais dunaires (code 2190-3) et les roselières dunaires (code 2190-5).

Milieu : L'habitat correspond à des végétations dunaires hygrophiles, en contact avec la nappe d'eau douce des dunes. Il occupe des dépressions intra-dunaires, le bas des pentes des dunes intérieures, ou celui des arrières-dunes littorales.

Végétation : Cet habitat est caractérisé par des végétations denses et hautes d'espèces vivaces, le plus souvent clonales.

- **Les roselières dunaires** : elles sont peu étendues sur le site ; elles apparaissent uniquement au niveau des grands massifs dunaires et sont caractérisées par l'abondance du Roseau (*Phragmites australis*). Au nord du phare de Beauduc, elles sont localement envahies par le Faux-indigotier (*Amorpha fruticosa*) et la Ronce (*Rubus ulmifolius*). Une formation de roselière dunaire unique en Grande Camargue et pour les milieux dunaires méditerranéens est présent sur le site : la cladiaie, caractérisée par le Marisque (*Cladium mariscum*) et le Jonc maritime (*Juncus maritimus*) (association du *Junco maritimi-Cladietum marisci*) ; elle a été trouvée en deux endroits sur le site : (1) sur une bande de 30 m sur 5 m sur le flanc d'une grande dune située au nord-ouest du phare de Beauduc (où elle n'a pas été retrouvée en 2021), (2) en pied de dune dans les massifs

dunaires situés dans la zone de transition entre l'Homme de bois et Val Agricola, où une petite formation comprenant au moins une vingtaine de pieds de Marisque a été trouvée en 2021.

- **Les bas-marais dunaires** : Ils occupent sur le site des ceintures de végétation étroites situées dans la moitié basse des pentes dunaires, le plus souvent au-dessus et en contact avec les prés salés dunaires, où ils couvrent de vastes dépressions intra-dunales de plus d'un hectare dans les grands massifs dunaires (secteur du phare de Beauduc). Deux associations de cet habitat ont été observées, caractérisées par la présence abondante du Choin (*Schoenus nigricans*) :

- l'association à Jonc maritime (*Juncus maritimus*) et Choin noircissant (*Schoenus nigricans*) (*Juncus maritimi-Schoenetum nigricantis*).
- l'association à Sucrière (*Erianthus ravennae*) et Choin noircissant (*Eriantho ravennae - Schoenetum nigricantis*). Dans les secteurs les moins humides, l'Impérata cylindrique (*Imperata cylindrica*) (protégée régionale) et le Scirpe de Rome (*Scirpoides romanus*) sont des compagnes fréquentes, qui correspondrait à une association originale (Noble et Baret 2019).

Quelques bas-marais dunaires (1,1 ha) sont colonisés par le Peuplier blanc (*Populus alba*), le Peuplier noir (*Populus nigra*) et très localement le Peuplier grisard (*Populus alba x Populus tremulus*).

Surface : 74.5 ha

Etat de conservation : L'état de conservation est globalement bon étant données les surfaces couvertes et la diversité et la représentativité des groupements végétaux observés. Néanmoins, l'envahissement par la Filaire ou la Ronce peut menacer localement cet habitat.

Le contexte camarguais : Les anciens salins constituent en Camargue le site le plus représentatif pour cet habitat, très peu développé sur le reste du littoral camarguais, avec quelques exceptions en Camargue gardoise. Le site abrite en outre des groupements végétaux uniques dans l'île de Camargue (groupements à Canne de Ravenne et Choin, groupement à Marisque).

Les pelouses dunaires xériques (N2000 : 2240 ; EUNIS : B1.49 ; E1.2A)

Les pelouses dunaires xériques sont identifiées dans la Directive « Habitats » sous le code 2240 « Dunes avec pelouses des *Brachypodietalia* et des plantes annuelles ». Elles sont définies dans le Manuel d'interprétation de la Directive comme les formations dunaires de l'habitat 6220* « Parcours substeppiques de graminées et annuelles du *Thero-Brachypodietea* ». L'habitat n'est pas traité dans le cahier des habitats côtiers, mais le volume 2 du Cahier des habitats agro-pastoraux (Bensettiti *et al.*, 2005) y fait référence puisqu'il précise dans sa page d'avertissement que l'habitat 2240 est traité dans l'habitat élémentaire 6220-2* « Pelouses à thérophytes méditerranéennes mésothermes ». La seule référence au milieu dunaire dans la fiche correspondante est en fait la possibilité d'une nature sableuse du substrat pour cet habitat. Nous avons fait le choix ici de distinguer ces deux habitats, et donc leur description et leur cartographie.

Milieu : Il s'agit d'un habitat très rare sur le site (moins d'un hectare), colonisant des sites de dunes intérieures xériques mais légèrement enrichies en limon, de topographie généralement peu élevée.

Végétation : Deux groupements ont été rattachés à cet habitat :

- un groupement ras et à recouvrement moyen de petites annuelles du *Thero-Brachypodietea* (*Trifolium scabrum*, *Trifolium campestre*, *Bromus madritensis*, etc), observé sur deux replats dans un secteur situé au nord de la montille du Platelet, avec un cortège d'espèces compagnes transgressives de la dune grise comme *Imperata cylindrica*, *Vulpia* spp, *Centaureum erythraea*, etc
- des pelouses plus hautes et plus denses à *Brachypodium phoenicoides* sur les pentes de quelques dunes grises.

Surface : 1 ha

Etat de conservation : L'état de conservation semble satisfaisant en l'absence de références plus importantes sur cet habitat.

Le contexte camarguais : Les pelouses du *Thero-brachypodietea* (code 6220*) sont représentées en Camargue par des surfaces bien plus importantes et par des végétations très riches en espèces. Mais l'habitat 2240, lui, est rare. Son originalité tient à sa situation littorale, sur milieu dunaire, et aux connexions entre cet habitat et les autres végétations dunaires (bas-marais, dunes grises, etc), qui lui confèrent une composition floristique originale. Sur les autres littoraux de la Camargue, il n'a été observé que sur les propriétés départementales (Montille de la Gerle), sur une surface également très restreinte.

Dunes à genévriers (N2000 : 2250 ; EUNIS : B1.63)

L'habitat des « Dunes littorales à *Juniperus* spp. » (Code 2250) est un habitat prioritaire de la Directive « Habitats ». Sur le site, il se rattache au sous-habitat « Fourrés à Genévriers sur dunes » (code 2250-1), dominé par le Genévrier de mer (*Juniperus turbinata*).

Milieu : L'habitat correspond à une végétation thermo-méditerranéenne qui se développe sur un substrat sableux très filtrant, plus ou moins mobilisable par le vent, dans des massifs dunaires littoraux parfois assez exposés à la déflation éolienne et aux embruns ; sur le site et ailleurs en Camargue, il se rencontre aussi dans des systèmes dunaires intérieurs, parfois anciens (Rièges).

Végétation : Ce groupement a été observé dans une seule localité peu étendue, située dans la partie nord de la Montille de Beauduc. L'association caractérisant la dune à genévrier est le *Phillyreo angustifoliae - Juniperetum turbinatae* au sein de l'alliance du *Juniperion turbinatae*. Le groupement est ici très appauvri, puisque parmi les autres espèces caractéristiques (Asperge ligneuse, Pistachier lentisque, Filaire, Daphné), seule la Filaire est présente (cette dernière étant trouvée en abondance d'ailleurs).

Surface : 0.4 ha

Etat de conservation : Si l'on se réfère au riche cortège floristique qui accompagne le Genévrier de mer en Petite Camargue ou au bois des Rièges, l'état de conservation de l'habitat sur le site peut être considéré comme moyen.

Le contexte camarguais : Bien qu'originale, et bien qu'elle soit un habitat prioritaire, cette végétation n'est pas ici particulièrement remarquable en raison de son cortège floristique très pauvre et de sa faible superficie. L'habitat est en effet magnifiquement représenté en Camargue au niveau de la Réserve Nationale

de Camargue par l'ancien cordon littoral, aujourd'hui fossile, du bois des Rièges, avec plus de 60 ha de dunes à genévriers abritant un riche cortège d'espèces caractéristiques ; l'habitat est également bien représenté en Petite Camargue, principalement en sous-bois de pins pignons, et, avec une flore de dune grise, sur quelques dunes littorales de la Réserve Nationale de Camargue.

Pinèdes dunaires à pins mésogéens (N2000 : 2270 ; EUNIS : B1.74)



Pinède Dunaire à Pin maritime. © N. Patry 2011.

L'habitat désigne les dunes côtières colonisées par des pins thermophiles méditerranéens et thermo-atlantiques : les « dunes avec forêts à *Pinus pinea* et/ou *Pinus pinaster* » (Code 2270*).

Cet habitat prioritaire inclut les plantations anciennes avec un sous-bois semblable aux communautés climaciques. En Camargue en général, les boisements de pins dunaires seraient d'origine anthropique et Molinier & Tallon (1970 ; 1965 (2)) mentionnent qu'ils résulteraient d'essais de plantations de Pin pignon et Pin maritime effectuées dans le premier quart du XX^{ème} siècle. Sur les EMSC, l'examen des photographies aériennes anciennes révèle que dans les années 50, des pins étaient déjà présents mais en stations beaucoup moins nombreuses et en superficies beaucoup moins importantes qu'aujourd'hui. Des pins auraient été plantés dans les années 1950 ou 1960 à la demande de la Compagnie des Salins du Midi (H. Yonnet fide G. Hemery), ce qui semble cohérent avec la taille de la plupart des arbres mûres observés aujourd'hui sur le site.

Les deux habitats élémentaires sont présents sur le site : Les « Forêts dunales à Pin parasol (*Pinus pinea*) » (Code 2270-1) et les « Forêts dunales à Pin maritime (*Pinus pinaster*) » (Code 2270-2).

En situation secondaire, le Cahier des habitats côtiers (Bensettiti *et al.*, 2004) signale à juste titre que l'habitat se superpose le plus souvent à d'autres habitats d'intérêt communautaire et participe à des mosaïques d'habitats à grande valeur patrimoniale.

Milieu : Sur le site, l'habitat se développe sur des dunes intérieures élevées, au contact des végétations de la dune grise, dans des conditions d'exposition au vent et aux embruns moindre qu'en Petite Camargue où il occupe principalement des massifs dunaires littoraux en superposition à des fourrés de genévriers de mer.

Végétation : Elle est classiquement rattachée aux végétations de la junipéraie littorale (*Juniperion turbinatae*) et de la chênaie verte (*Quercion illicis*), mais sur le site, les cortèges caractéristiques de ces

végétations font défaut, à l'exception de la Filaire à feuille étroite, de la Filaire intermédiaire, et ça et là de l'Asperge ligneuse et de la Garance voyageuse.

- **Dunes boisées à Pin pignon**

Deux dunes boisées à Pin pignon ont été observées, s'appuyant sur la digue séparant l'étang des Sablons de l'étang de Beauduc : une petite dune située au nord de la Montille de Beauduc et une dune plus importante située au nord de la précédente.

Le recouvrement important par le Pin pignon laisse généralement peu de lumière parvenir jusqu'au sol, et deux types de sous-bois sont alors présents :

- un sous-bois à fourré de Filaire à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*) très dense dans les secteurs les plus éclairés, les trouées et sur les bordures,
- un sous-bois constitué d'un tapis épais d'aiguilles de pins, où la rare végétation qui s'exprime est principalement celle de la dune grise, avec l'Armoise glutineuse, l'Immortelle des sables, le Scirpe de Rome, *Vulpia spp*, et ça et là quelques espèces caractéristiques de la pinède comme l'Asperge ligneuse (*Asparagus acutifolius*), et une espèce protégée, le Lis maritime.

Quelques belles végétations de dune grise subsistent néanmoins au niveau de petites surfaces éclairées non colonisées par la Filaire.

- **Dunes boisées à Pin maritime**

Elles couvrent deux massifs dunaires au sud-ouest du Val Agricola. Le recouvrement par les pins est moins important, permettant par endroit l'existence de mosaïques d'habitats, à riches cortèges de végétation :

- Sous un couvert dense ou moyennement dense de pins, le sol recouvert d'un épais tapis d'aiguilles, est très peu végétalisé, avec ça et là l'Asperge ligneuse ou la Garance voyageuse, et en deux endroits, une plante très rare en région PACA et en Camargue : le Dompte-venin noir (*Vincetoxicum nigrum*).
- Sous un couvert moins dense, des fourrés de Filaire s'installent dans les parties les plus basses ; sur les parties les plus hautes, si le tapis d'aiguilles est peu épais, la végétation de la dune grise reprend pleinement ses droits et c'est au sein d'une dune grise faiblement colonisée par le Pin maritime qu'a été observée la seule station de Grande Camargue, connue depuis longtemps (Hémery *com. pers.*), de l'Oseille de Tanger (*Rumex tingitanus*), avec plusieurs centaines de pieds.

Dynamique des pins : les pins sont des essences de lumière, et les jeunes pins s'installent difficilement sous couvert ombragé. Néanmoins sur les dunes boisées une forte dynamique du pin maritime s'observe dans les trouées et cette dynamique s'observe également sur les dunes voisines non boisées, où les très jeunes pins sont parfois très abondants au sein des végétations de dunes grises.

Surfaces : 15.9 ha

Etat de conservation : L'habitat est en bon état de conservation lorsque la végétation d'origine (dune grise) est conservée en sous-bois, mais beaucoup moins bon lorsque le sous-bois est fortement colonisé par la Filaire, ou réduit à un tapis d'aiguilles de pins.

Le contexte camarguais : A l'échelle du site, la valeur paysagère des pinèdes dunaires est incontestable, malgré leur origine anthropique et malgré leur faible représentativité pour cet habitat, au niveau de leur surface comme de la végétation, peu caractéristique.

Si elles abritent l'unique station de grande Camargue d'une espèce rare (le Dompte-venin noir *Vincetoxicum nigrum*), leur développement entraîne par contre un appauvrissement floristique certain de la végétation initiale des dunes grises qu'on observe très appauvrie en sous-bois ou colonisée par la Filaire. Or, la dynamique actuelle des jeunes pins pourrait bien entraîner à moyen terme le boisement de nouvelles surfaces de dunes grises.

Actuellement, l'habitat reste peu étendu, il a colonisé 13.7 % de la surface des dunes stabilisées du site.

Ailleurs en Camargue, les dunes boisées sont présentes en Petite Camargue, où elles couvrent de vastes surfaces (près de 700 ha) mais elles sont presque exclusivement constituées de boisements de Pin pignon, avec en sous-bois le Genévrier de mer.

L'originalité de l'habitat dans les anciens salins tient donc principalement à l'existence de bois dunaires de pins maritimes et au sous-bois principalement constitué par une végétation appauvrie de dunes grises, qui n'existent pas ailleurs sur le littoral de l'île de Camargue.

Cet habitat présente donc un enjeu de conservation, qui devra composer avec l'enjeu majeur constitué sur le site par les dunes grises ; l'objectif pourrait être le maintien, et non l'extension, des surfaces actuelles en pinèdes dunaires. Leur éventuelle régression à la faveur des dunes grises n'est pas jugé problématique.

Les Pinèdes à Pins d'Alep (N2000 : 9540 ; EUNIS : B1.74)

Les pinèdes dunaires à Pin d'Alep se rattachent à l'habitat « Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques » (code 9540), et plus précisément à l'habitat élémentaire « Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques : Pin d'Alep » (code 9540-3) dans son sous-habitat « Peuplements littoraux de Pin d'Alep et Genévriers de Phénicie sur sables ou rochers » (code 9540-3.3).

Le Manuel d'interprétation de la Directive « Habitats » précise pour cet habitat que « *la distinction entre les peuplements spontanés et les peuplements d'origine artificielle établis depuis longtemps est difficile. Ces derniers sont donc inclus ici, tandis que les boisements récents, d'origine artificielle évidente, ne le sont pas* ». Au cours des essais de plantations de pins réalisés au début du XX^{ème} siècle, des plantations de pins d'Alep sont mentionnées dans le secteur de Beauduc. Par la suite, de nombreuses plantations auraient été réalisées dans les années 50 ou 60 et les boisements actuellement observés sont probablement dérivés de ces différents essais.

Milieu : Les Cahiers d'habitats forestiers (Bensettiti *et al.*, 2001) indiquent que cet habitat (code 9540-3.3) thermo-méditerranéen (température moyenne annuelle 15°C), est présent en Camargue sur les dunes fixées littorales, avec les espèces reliques de la dune grise.

Végétation : La pinède à Pin d'Alep de Camargue est rattachée à l'association du *Juniperetum turbinatae* sous-association *Pinosotum halepensis*, et ce, malgré l'absence de *Juniperus turbinata* en sous-bois. La surface et la densité du couvert arborescent est très variable. Dans quelques endroits, le sous-bois, très ombragé, est réduit à un tapis d'aiguilles de pins. Les sous-bois clairs sont fréquemment occupés :

- par des fourrés de Filaire, à laquelle quelques autres essences sont parfois associées très ponctuellement comme le Laurier noble (*Laurus nobilis*), la Salsepareille (*Smilax aspera*) ou l'Oléastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*), toujours très rares.

- plus rarement par une végétation de dune grise généralement appauvrie, quelquefois par celle des bas-marais dunaires, voire dans un cas, par la sansouire à Salicorne buissonnante !

Le Lis des sables peut être observé çà et là dans les Pinèdes claires.

Surface : 8.5 ha

Etat de conservation : Non évalué (par manque d'éléments de comparaison en particulier en situation dunaire).

Le contexte camarguais : Quelques boisements dunaires de pins d'Alep sont présents en Camargue gardoise laguno-marine, mais sur le littoral de l'île de Camargue l'habitat n'est pas connu ailleurs que dans les anciens salins.

Communautés à Characeae (N2000 : 3140 ; EUNIS : C1.14 ; C1.25)

Ces groupements à Characeae sont inscrits en annexe I de la directive Habitats sous le nom de « Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara spp.* – 3140 ».



Tapis de Characeae dans le lône ouest de Pêu Se. © H. Fontes 2018

Milieu : Il s'agit de formations aquatiques oligo- à mésotrophes précoces à printanières dominées par des Characeae. Un régime de mise en eau temporaire n'est pas une caractéristique rédhibitoire pour le développement de ces communautés, mais reste souvent une condition au faible niveau trophique du milieu (minéralisation de la matière organique liée à l'assec). Cette condition semble ici difficilement contournable compte tenu du niveau trophique élevé des marais.

On retrouve de beaux herbiers à Characeae dans les lônes et mares déconnectées des marais principaux dans le secteur de la Belugue et de Tourvieille. On les retrouve notamment au niveau de la baisse du milieu (nord du marais de la Belugue) et de la lône délimitant la partie ouest de Pêu se.

Végétation : Dans le secteur de la Belugue, on y retrouve majoritairement *Chara vulgaris*, accompagné de *Chara aspera* et *Chara globularis*, localement abondants. Ces communautés à Characeae sont fréquemment accompagnées par *Ranunculus peltatus*, voire *Myriophyllum spicatum*, *Ludwigia peploides* et par quelques hélophytes comme *Bolboschoenus gp. maritimus* et *Eleocharis palustris*. Ici, les characées connaissent plutôt un développement printanier précoce et sont progressivement remplacées par les renoncules, puis la Jussie dont le développement est tardi-printanier à estival. Il est stoppé, ou fortement limité lors de l'assec printanier de ces milieux. C'est ce décalage phénologique, associé à une montée progressive du niveau trophique au cours du printemps qui permet le développement abondant des characées en début de saison. Notons enfin qu'un temps d'inondation trop long par la mise en eau estivale des marais ne semble pas permettre ici la persistance des groupements à Characeae sur le long terme, même en début de saison.

Sur le reste du site, l'habitat est ponctuellement présent (dans certaines sansouires, au Pèbre, dans le secteur de la baisse du milieu).

Surface : 7.1 ha

Etat de conservation : **Bon** pour les milieux à *Tolypella* qui correspondent à une phase aquatique précoce et oligotrophe bien typique des petites mares et marais endoréiques saumâtres de Camargue. **Moyen** pour les autres milieux dominés par le commun *Chara vulgaris* et colonisés par la Jussie.

Le contexte camarguais : La Camargue est un secteur particulièrement riche en characées et les surfaces occupées par ces herbiers dépassent sans doute le millier d'hectares. Les EMSC ne représentent pas un secteur particulièrement remarquable pour ces communautés mais contribue tout de même à leur conservation et leur diversité, notamment en abritant quelques espèces à forte valeur patrimoniale.

Herbiers à Potamot pectiné (*Stuckenia pectinata*) (N2000 : 3150-1 ; EUNIS : C1.33)

Cet habitat est aujourd'hui considéré comme appartenant à l'habitat d'intérêt communautaire « Plans d'eau eutrophes avec végétations enracinées avec ou sans feuilles flottantes – 3150-1 ».



Herbier à Potamot pectiné au vieux marais du Pèbre. © H. Fontes 2018

Milieu : Il s'agit d'herbiers aquatiques dominés par *Stuckenia pectinata* (auparavant appelé *Potamogeton pectinatus*). Ils se développent plus ou moins abondamment au sein d'étangs ou de lagunes faiblement salées, généralement mésotrophes à eutrophes. Cela correspond à un faciès de dégradation des lagunes ou marais lié à l'eutrophisation du milieu. Ce potamot est notamment favorisé par la mise en eau permanente des marais et par l'adoucissement des lagunes.

Sur la zone d'étude, les herbiers à *Stuckenia pectinata* sont abondants aux niveaux du vieux marais du Pèbre et de la Poutrague nord. Le secteur de la Poutrague nord pourrait correspondre à une ancienne lagune méditerranéenne saumâtre (Habitat 1150-2), après arrêt de l'écoulement du Rhône sur ce secteur aujourd'hui modifié par des apports d'eau douce et une eutrophisation importante.

Végétation : On retrouve quelques espèces associées au Potamot comme *Myriophyllum spicatum*, *Chara vulgaris*, plus rarement *Zannichellia palustris subsp. pedicellata* pour les secteurs les moins salés et *Ruppia cirrhosa* pour les secteurs les plus salés. Ces autres hydrophytes s'expriment généralement sur les bordures des plans d'eau, là où l'herbier de potamot est moins dense.

Surface : 24.3 ha

Etat de conservation : Ces herbiers à Potamot pectiné sont en **bon état** de conservation car bien typiques, même si la plupart des stations correspondent ici à des faciès de dégradation des habitats aquatiques temporaires méditerranéens.

Le contexte camarguais : Cet habitat est relativement commun en Camargue, il est caractéristique de l'artificialisation des marais par apports d'eau douce.

Mares temporaires méditerranéennes (N2000 : 3170 ; EUNIS : C3.421)

Cet habitat d'intérêt communautaire prioritaire est annexé à la directive « Habitats » sous le nom de « Mares temporaires méditerranéennes » (3170). Sur le territoire des EMSC, nous distinguerons deux sous-habitats :

- « Gazon méditerranéens amphibies halonitrophiles (Heleochoion) » – 3170-3 ;
- « Gazons amphibies annuels méditerranéens (*Nanocyperetalia*) » – 3170-4.

Milieu : Il s'agit d'habitats aquatiques temporairement inondés, alimentés par les eaux de pluies. Ces milieux sont mis en eau lors des pluies d'automne et s'assèchent progressivement au printemps. L'été, période chaude et sèche sous climat méditerranéen, correspond à la phase terrestre de cet habitat. La forte variation des conditions météorologiques selon l'année entraîne une expression tout aussi variable de la flore et de la faune associées à cet écosystème. Les mares temporaires sont parmi les habitats les plus remarquables de Camargue et sont généralement issues des défluviations du Rhône (anciens bras morts). A l'échelle du pourtour Méditerranéen et du delta du Rhône, cet habitat remarquable a subi de lourdes destructions et dégradations.



Mare temporaire méditerranéenne à sec au clos du Lièvre. © H. Fontes 2020

Végétation : La végétation des mares temporaires méditerranéennes présente un fort degré de spécialisation et de nombreuses adaptations leur permettant de se développer dans un environnement contraignant et changeant (alternance de phases aquatique et terrestre). Ici, on distinguera deux principaux groupements caractéristiques de cet habitat :

- *Elatino triandrae* - *Damasonion alismatis* : groupement caractérisé sur la zone d'étude par la forte présence du Lythrum à trois bractées, *Lythrum tribracteatum*, espèce caractéristique des mares temporaires mésotrophes longuement inondées en hiver. Une série de ces mares ont été découvertes dans l'est du clos du lièvre.
- *Helochloion schoenoidis* : groupement caractérisé sur la zone d'étude par la présence du Crypside piquant, *Crypsis aculeata*, espèce caractéristique des mares temporaires subnitrophiles et plus ou moins halophiles. Une petite mare correspondant à cet habitat est présente à la Belugue, en bordure ouest de la Baisse du milieu.

Surface : 3.2 ha

Etat de conservation : Très bon pour les mares situées au clos du lièvre qui présentent un cortège typique sans traces de dégradation. Bon pour la mare à *Crypsis aculeata* dont l'expression des communautés végétales reste limitée.

Le contexte camarguais : Les mares temporaires sont parmi les habitats les plus remarquables en Camargue. C'est un habitat peu fréquent, qui a déjà régressé mais dont un certain nombre sont bien conservés dans des espaces naturels protégés.

Pelouses sèches a annuelles (N2000 : 6220 ; EUNIS : E1.313)

Il s'agit d'un habitat d'intérêt communautaire prioritaire inscrit en annexe I de la directive « Habitats » sous le nom de « Pelouses à thérophytes méditerranéennes mésothermes 6220-2 ».

Ici nous rattachons les formations annuelles des *Brachypodietalia distachyae* et du *Poetalia bulbosae* ou vivaces du *Brachypodion phoenicoidis* à l'habitat 6220, à l'exception des pelouses xériques en contexte dunaire (2240). Cet habitat est original et s'en distingue par sa situation littorale, sur milieu dunaire.

Milieu : Il s'agit de communautés printanières riches en annuelles et typiquement méditerranéennes. En Camargue, elles se développent à la faveur de dépôts sédimentaires marins ou fluviaux. Ces milieux sont plus hauts topographiquement que les sansouires ou les prés salés et donc moins soumis à l'influence de l'eau et du sel. Ici, la sécheresse estivale qui caractérise le climat méditerranéen est un facteur déterminant pour la végétation qui se compose très majoritairement d'annuelles méditerranéennes et qui passent l'été sous forme de graines. Cet habitat possède donc une grande richesse floristique et constitue également en Camargue un des derniers bastions pour certaines espèces rares et protégées. Cet habitat d'intérêt communautaire est en forte régression dans le nord du bassin méditerranéen ainsi qu'en Camargue où il se trouve dans une situation particulièrement originale (montilles). En l'absence de pâturage, ces riches communautés annuelles sont rapidement dominées par le Brachypode de Phénicie *Brachypodium phoenicoides*, une espèce vivace plus compétitrice appréciée du bétail. Le développement de ligneux est également une évolution possible de ces pelouses selon les modalités de pâturage.

Cet habitat possède une faible surface à l'échelle des EMSC. On le retrouve essentiellement au clos du lièvre ou il occupe de vastes espaces remarquables. On le retrouve également au clos de l'âne et disséminé en petits patches dans le secteur de Tourvieille.



Pelouse sèche à annuelles au clos du Lièvre/ © H. Fontes 2020

Végétation : Deux types de végétation ont été rattachés à cet habitat :

- un groupement à annuelles du *Brachypodietalia distachyae* (*Brachypodium distachium*, *Arenaria leptoclados*, *Catapodium rigidum*, *Euphorbia exigua*, *Hedypnois cretica*, *Linum strictum*, etc) et du *Poetalia bulbosae* (*Poa bulbosa*, *T. tomentosum*, *T. scabrum*, *T. nigrescens*, *Trifolium resupinatum*, *Carex divisa*, *Plantago coronopus*, etc.) ;
- des pelouses plus hautes et plus denses à *Brachypodium phoenicoides* sur les pentes de quelques dunes grises et ponctuellement dans les secteurs de pelouses sèches moins ou non pâturées.

Surface : 15.6 ha

Etat de conservation : L'état de conservation est moyen à très bon pour cet habitat au niveau du clos du lièvre, où il est cependant menacé de fermeture par la Filaire, qui présente sur ce secteur une forte dynamique de colonisation. Ailleurs il est généralement en bon état avec cependant une dynamique de

boisement qui est à surveiller au clos de l'âne. Son état est moyen sur un petit secteur situé aux abords directs de la tour de Tourvieille car une partie se développe en situation secondaire sur des remblais anciens liés à la tour.

Le contexte camarguais : Ces pelouses sèches sont connues de longue date et bien identifiées en Camargue. Il s'agit de l'un des habitats les plus remarquables mais aussi parmi ceux qui ont subi les plus fortes dégradations puisque les pelouses de Camargue auraient diminué de plus de 50% ces soixante dernières années. Elles occupent aujourd'hui moins de 2000 ha dans le delta du Rhône dont un certain nombre sont dégradés. Le secteur du clos du lièvre est particulièrement remarquable par la surface de cet habitat dans un secteur réduit et par son état de conservation.

Frênaies riveraines (N2000 : G1.33 ; EUNIS : 92A0)

Cet habitat correspond à l'habitat d'intérêt communautaire « Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba* (92A0).

Milieu : Les boisements riverains (ripisylves) sont des formations forestières liées à la présence d'eau douce. Ces habitats sont peu fréquents en Camargue du fait de la présence de sel qui restreint le développement des arbres. Ce sont donc des formations typiquement liées au Rhône, mais qui ont été favorisées par les réseaux d'irrigation et de drainage qui charrient l'eau douce du fleuve.

Sur la zone d'étude, ces boisements correspondent à des frênaies, habitat de ripisylve adapté aux conditions les moins hygrophiles et les moins souvent inondées. On retrouve un boisement peu étendu en bordure de canaux d'irrigation (clos de l'âne et Tourvieille) ainsi que quelques linéaires de ces formations le long d'anciens fossés dans le secteur de Tamariron.



Frênaie le long du canal du Japon – © H. Fontes 2018

Végétation : Sur le site, l'habitat se caractérise par une dominante de Frêne à feuilles étroites *Fraxinus angustifolia*, accompagné d'Ormeau *Ulmus minor*, d'Aubépine *Crataegus monogyna* et moins fréquemment de Peuplier blanc *Populus alba*. On y retrouve également souvent la Ronce *Rubus ulmifolius*, le Brachypode des bois *Brachypodium phenicoides* et l'Iris fétide *Iris foetidissima*, espèces bien typiques de ces milieux. Ce

groupement est rattaché au *Populetum albae* pour lequel il constitue une variante peu hygrophile (sur talus, jamais inondé).

Surface : 6.7 ha

Etat de conservation : Sur les EMSC, cet habitat présente un **état de conservation moyen à mauvais selon les secteurs**, en raison de sa petite surface, de son âge relativement jeune et de sa situation en contexte artificiel, en comparaison avec les ripisylves plus naturelles qui existent en Camargue, notamment le long du Rhône. Par ailleurs, ces boisements sont fréquemment trouvés en situation vulnérable à la salinisation ; le dépérissement des peupliers blancs, en particulier, a été constaté en plusieurs secteurs au cours des 10 dernières années.

Le contexte camarguais : Les boisements de Camargue sont essentiellement constitués des ripisylves du grand et du petit Rhône. Ici, il s'agit d'un habitat forestier ponctuel, isolé mais possédant de ce fait un rôle écologique important notamment pour la faune, dans un contexte paysager très ouvert.

Autres habitats

Les marais et milieux associés (EUNIS : C1.232 ; C1.341 ; C3.27 ; C1.4 ; C3.211 ; C3.23 ; J4.41)



Marais temporaire avec *Ranunculus peltatus* au nord du mas de la Belugue (en haut à gauche) ; communautés à petites hydrophytes dans le marais de la Belugue suite à une remise en eau estivale (en haut à droite) ; Marais des Iris dominé par *Iris pseudacorus* (centre) ; marais recouvert de Jussie dans le secteur de la baisse du milieu (en bas à gauche) ; marais dominé par des algues filamenteuses suite à une remise en eau estivale dans le secteur de Tamariron (en bas à droite). © H. Fontes 2018

Milieu : il existe différents types de marais en dehors des habitats d'intérêt communautaire. Sur les EMSC, ces habitats sont essentiellement dans le secteur de la Belugue et du Pèbre.

Ces marais temporaires correspondent à des habitats aquatiques d'immersion plus longue que les mares temporaires méditerranéennes et sont souvent liés à une gestion hydraulique (notamment cynégétique). La végétation aquatique y est très variable et connaît différentes successions végétales, incluant des blooms algaux. Ces marais sont fréquemment associés et parfois dominés par des formations d'hélophytes. Quelques roselières sont également présentes, notamment dans le secteur de la Belugue, de la Poutrague et du canal du Versadou.

Ces habitats se retrouvent au niveau des marais de Tamariron, de la Belugue, de la baisse et de la Lône du Bouvau, de la ruine de Tourvieille, du triangle du Pèbre et également de certains secteurs du marais aux iris et de Péu Se. Des marais permanents existent au niveau de Péu Se et de la Belugue.

Cette catégorie intègre également les grands canaux d'irrigation ou de drainage, notamment le canal du Japon.

Végétation : Pour les milieux temporaires, la végétation la plus fréquente comprend *Ranunculus peltatus*, *Zannichellia peltata* et *Chara vulgaris* pour la flore aquatique. Cette situation correspond le plus souvent à un fonctionnement temporaire de marais méditerranéen. On y retrouve plus ponctuellement *Najas gracillima*, *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton nodosus*, *Myriophyllum spicatum* qui se développent à la faveur de mises en eau estivales. L'abondance des hydrophytes peut être très variable dans le temps et l'espace, allant de quelques pieds disséminés à des herbiers denses et intriqués.

Les végétations aquatiques sont souvent en mélange avec des formations d'hélophytes comme *Eleocharis palustris*, *Bolboschoenus maritimus*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Phragmites australis*, *Typha domingensis* ou encore *Iris pseudacorus*. Ces dernières forment systématiquement des mosaïques avec le marais mais peuvent largement dominer la végétation aquatique. Elles sont également sujettes aux perturbations hydrauliques anthropiques.

La Jussie domine parfois largement le milieu lorsque ces marais sont encore en eau en été ou lorsqu'ils sont permanents. Son développement, abondant, entraîne une raréfaction, voire une disparition de la flore spontanée par compétition, augmente le niveau trophique du milieu et peut entraîner une asphyxie de l'environnement aquatique.

Des milieux permanents dystrophes existent également sur le site (Péu Se) et ne présentent presque pas de végétation. Ceci s'explique par le fort niveau trophique du milieu mais également par la présence d'une épaisse couche de vase fluide qui ne permet pas la germination et le développement des plantes aquatiques enracinées.

Enfin, les mises en eau estivales peuvent favoriser les blooms algaux à une période où la plupart des marais connaissent un assèchement naturel. Les proliférations d'algues peuvent limiter, voire empêcher le développement de la flore aquatique (characées, végétaux vasculaires).

Surface : 107 hectares

Etat de conservation : Moyen pour les marais à *Ranunculus peltatus* et *Zannichellia sp.* qui connaissent des perturbations hydrologiques de faible ampleur, ainsi que pour les formations à Scirpes. Mauvais pour les roselières et très mauvais pour les milieux permanents dystrophes.

Le contexte camarguais : Les marais ne relevant pas de la directive Habitats sont nombreux en Camargue, et souvent difficiles à rattacher à une typologie existante. Les milieux temporaires à fonctionnement hydrologique naturel (assèchement en été) sont le plus souvent occupés par *Ranunculus peltatus*, *Zannichellia palustris* et divers characées (*Chara aspera* notamment). Ces mares et marais temporaires, tout comme les mares temporaires méditerranéennes d'intérêt communautaire, ont connu une importante régression historique du fait de l'artificialisation des sols et des perturbations hydrauliques. Leur présence en bon état de conservation sur le territoire des EMSC est marginale et d'un intérêt limité à l'échelle de la Camargue. Les marais dont l'hydrologie est artificialisée, par exemple à des fins cynégétiques, pastorales ou bien accidentellement, sont très communs en Camargue et présentent un intérêt floristique souvent très faible.

Les milieux herbacés semi-naturels (EUNIS : E2.2 ; E1.6 ; E2.1 ; E5.1)



Pâturage permanent à taureaux de combat, à proximité du mas de la Belugue © H. Fontes 2020

Milieu : Il s'agit essentiellement de parcelles pâturées de manière permanente à proximité du mas de la Belugue, où les bêtes sont affouragées mais profitent tout de même d'un couvert végétal continu. Ces pâturages prennent place sur des sédiments alluvionnaires autrefois cultivés. Il s'agit de terres peu salées en bordure de l'ancien Bras de fer mais dans la salinité semble augmenter plus à l'est, en bordure de la route. On retrouve également quelques secteurs nettement sursaturés (zones de chaumes des bêtes, proximité des zones d'affouragement, clos de tris, etc) en friches autour du mas de la Belugue ou au nord du Pèbre. Une parcelle située au niveau du moulin de Tourvieille est fauchée certaines années. Cette prairie est relativement riche et présente une végétation banale mais typique de ce milieu.

Végétation : La végétation de ces pâturages n'a pas pu être précisément caractérisée en raison de la présence permanente de taureaux de combat, elle semble toutefois se composer d'espèces classiques des prairies pâturées comme *Dactylis glomerata*, *Brachypodium phoenicoides*, *Festuca arundinacea*. On retrouve des espèces annuelles plus halophiles avec *Hordeum marinum*, *Bromus hordeaceus*, *Lotus tenuis*.

La prairie de fauche est dominée par *Festuca arundinacea*, *Poa trivialis*, *Trifolium repens*, *Agrostis stolonifera*, *Lotus jordanii* et *Lotus tenuis*.

Surface : 49.2 hectares

Etat de conservation : Moyen à bon.

Le contexte camarguais : Ces milieux pastoraux (petites surfaces occupées de manière permanentes) présentent de faibles surfaces en Camargue. Les prairies de fauches sont aujourd'hui rares, elles ont été largement remplacées par des cultures et ne présentent pas d'originalités particulières. Ces milieux herbacés contribuent cependant à la diversité et la richesse des paysages et des habitats pour la faune.

Les milieux buissonnants à espèces indigènes (EUNIS : F5.51A3 ; F3.221)

Milieu : En dehors des habitats d'intérêt communautaires, les seules formations buissonnantes du territoire des EMSC sont les fourrés de Filaires et les ronciers. Les fourrés à Filaires sont des formations végétales dominées par *Phillyrea angustifolia*, un buisson déclinant en progression en Camargue du fait de l'abandon pastoral ovin et de l'effondrement des populations de lapins. Il se développe essentiellement au lieu des

pelouses sèches et des milieux dunaires fixés sur le territoire des EMSC, où son expansion constitue une menace pour ces habitats. Les ronciers se développent essentiellement au niveau des fossés et talus délimitant d'anciennes parcelles agricoles, notamment au niveau du Clos du Père (les quatre clos).

Végétation : Dominé par *Phillyrea angustifolia* en mosaïque avec divers habitats (pelouses sèches, prés salés, dunes grises, etc). Les ronciers sont composés de *Rubus ulmifolius*, fréquemment associé avec des buissons comme le Cornouiller sanguin *Cornus sanguinea*, le Prunelier *Prunus spinosa*, et quelques arbres comme l'Orme champêtre *Ulmus minor* et le Frêne à feuilles étroites *Fraxinus angustifolia*.

Surface : 56.8 hectares

Etat de conservation : Non évalué

Le contexte camarguais : Les fourrés de Filaires sont globalement bien représentés et en expansion en Camargue. Ils constituent une réelle menace pour plusieurs habitats ayant déjà fortement régressé du fait des activités humaines, notamment les pelouses sèches. Les ronciers sont des formations fréquentes en Camargue, liées aux fossés, canaux et talus.

Les fourrés de Tamaris (EUNIS : F9.3131)

Il existe des divergences de traitement concernant le rattachement des fourrés de Tamaris présents dans le delta du Rhône à l'habitat d'intérêt communautaire « Galeries et fourrés riverains à Tamaris » (92D0).

Le *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne* (Commission européenne DG Environnement, 1999) rattache à cet habitat les galeries et fourrés de *Tamarix spp.*, y compris celles des zones humides et rivières permanentes ou temporaires de l'étage thermoméditerranéen incluant l'habitat 44.813 (code Corine). Celui-ci comprend les formations des côtes et des plaines méditerranéennes et thermo-atlantiques. Les formations présentes sur les EMSC se rattachent à cette définition.

Les *Cahiers d'habitats forestiers* (Collectif, 2000) donnent une définition beaucoup plus restrictive, qui ne permet pas d'assimiler les formations à *Tamarix* situées sur les EMSC à l'habitat d'intérêt communautaire 92D0. Bien que la physionomie et la composition végétales soient concordantes avec le type (Tamaris, Roseau, Joncs), les conditions stationnelles nécessaires à l'expression de l'habitat retenu au titre des cahiers d'habitats sont en effet très différentes. Les galeries riveraines à tamaris (92D0) retenues dans ce document se développent préférentiellement, si ce n'est exclusivement, le long des cours d'eau à régime d'oued, donc restant à sec une partie de l'année.

Des divergences d'interprétation se retrouvent au niveau des régions. En Languedoc-Roussillon, le *Catalogue régional des mesures de gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire* (Biotope et al., 2007) retient les fourrés de tamaris des côtes et des plaines méditerranéennes en habitat d'intérêt communautaire. En PACA, le CSRPN donne une définition beaucoup plus restrictive. Enfin, dans le cadre de l'élaboration du DOCOB du site « Camargue », seules les formations situées en zone estuarienne du Grand Rhône ont été assimilés à l'habitat d'intérêt communautaire.

Nous avons suivi ici la définition restrictive adoptée dans les cahiers d'habitats et en PACA ; les fourrés de Tamaris ne sont pas retenus comme étant d'intérêt communautaire sur les EMSC.

Milieu : Les fourrés de Tamaris sont des formations arbustives riveraines adaptées au sel. Elles sont fréquentes en Camargue, en bordure de marais saumâtres. Le Tamaris de France *Tamarix gallica* est également favorisé par les perturbations hydrauliques, notamment les apports d'eau douce suivis

d'assèchements et constitue dans certaines situations un facteur de dégradation des marais (eutrophisation, diminution de la lumière dans l'eau, etc). On les trouve également en bordure du Rhône, notamment vers son embouchure, lorsque la salinité se fait plus importante.

Sur les EMSC, ils sont essentiellement présents dans le secteur du vieux Rhône (Pèbre, Belugue, Tourvieille). Ils occupent des terrains parfois temporairement inondés mais sont le plus fréquents sur les terrains mitoyens aux pièces d'eau. Ils recoupent également fréquemment les jonchaies du site. Enfin, la structure linéaire et la situation à l'interface entre milieux aquatiques et terrestres de ces formations présente un intérêt fonctionnel important pour la faune (corridor).

Végétation : Association du *Tamaricetum gallicae*, dominé par *Tamaris galica*.

Surface : 65.2 ha

Etat de conservation : Non évalué en l'absence de référence.

Le contexte camarguais : Les formations à Tamaris sont répandues en Camargue mais représentent néanmoins une formation végétale mature caractéristique de la dynamique végétale se développant dans des conditions environnementales bien typiques de la Camargue. Les fourrés en bordure du Vieux Rhône revêtent un intérêt écologique et historique particulier.

Les habitats sans végétation (EUNIS : -)

Milieu : Il existe actuellement d'importantes surfaces de sols nus sur le territoire des EMSC, jamais ou rarement inondées, ou dont la faible hydropériode ne permet pas de rattacher ces espaces aux lagunes méditerranéennes. Il s'agit de secteurs au sol généralement fortement salé qui n'a pas encore été colonisé par la végétation suite à l'arrêt de l'exploitation des partènements salicoles. Nombre de ces secteurs sont en voie de colonisation par une végétation halophyte (salicornes essentiellement). D'autres au substrat très salés et qui ne sont jamais, ou bien seulement rarement inondés, pourraient bien ne jamais être colonisés par une quelconque végétation (hauts replats sans végétation), du fait des caractéristiques du sol (salinité, forte proportion d'argile etc).

Végétation : Aucune

Surface : 196.3 hectares

Etat de conservation : Non évalué

Le contexte camarguais : Les vastes surfaces de sol nu, en cour de colonisation par la végétation constituent une situation relativement inédite en Camargue, liée à l'arrêt de l'exploitation des partènements salicoles et leur assèchement estival. Une partie de ces hauts replats sans végétation pourrait correspondre aux « salines », terme donné localement aux secteurs à sol dénudé et à forte salinité sans végétation qui existent ponctuellement à l'état naturel en Camargue.

Les formations à espèces exotiques envahissantes (EUNIS : F9.35 ; F9.35)

Milieu : Certains espaces sont largement dominés par des espèces exotiques envahissantes, au point que leur surface mérite d'être cartographiée. Il s'agit des fourrés à Olivier de Bohême *Elaeagnus angustifolia* ou à Faux indigo *Amorpha fruticosa* qui prennent place au sein des milieux dunaires. Une formation à Olivier de Bohême est également présente aux abords de la ruine de Tourvieille.

Végétation : Très pauvre, dominé par *Elaeagnus angustifolia* ou *Amorpha fruticosa*.

Surface : 1.3 hectares

Etat de conservation : Non évalué

Le contexte camarguais : L'Olivier de Bohême est essentiellement présent au sein des milieux dunaires Camarguais ou il peut dominer largement le milieu. Le Faux indigo est très abondant sur les berges du Rhône et borde également de nombreux canaux. Il demeure peu répandu en contexte dunaire.

Les milieux anthropiques (EUNIS : E5.1 ; J2)

Milieu : Il s'agit des bâtiments et des milieux rudéraux associés, essentiellement à la Belugue mais ponctuellement présent sur le reste du site.

Végétation : Végétation rudérale nitrophile.

Surface : 17.4 hectares

Etat de conservation : Non évalué

Le contexte camarguais : Les milieux anthropiques sont fréquents en Camargue, ils sont liés aux habitations et aux secteurs d'activités agricoles.

Annexe 9 : Liste de la flore inventoriée sur le site

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
73533	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Chara aspera C.L.Willdenow, 1809
73543	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Chara canescens Desv. & Lois., 1810
73557	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Chara galioides A.P.De Candolle, 1813
73558	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Chara globularis J.L.Thuiller, 1799
73574	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Chara vulgaris Linnaeus, 1753
73093	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Lamprothamnium papulosum (K.Wallroth) J.Groves, 1916
74346	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Nitella opaca (C.Agardh ex Bruzelius) C.Agardh, 1824
75093	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Tolypella glomerata (Desv.) Leonhardi, 1863
75094	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Tolypella hispanica Nordstedt
75097	Charophyta	Charales	CHARACEAE	Tolypella salina R.Corillion, 1960
81260		Alismatales	ALISMATACEAE	Alisma plantago-aquatica L., 1753
85486		Alismatales	ALISMATACEAE	Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854
84110		Alismatales	ARACEAE	Arum italicum Mill., 1768
105431		Alismatales	ARACEAE	Lemna minor L., 1753
87136		Alismatales	BUTOMACEAE	Butomus umbellatus L., 1753
109207		Alismatales	HYDROCHARITACEAE	Najas gracillima (A.Braun ex Engelm.) Magnus, 1870
109215		Alismatales	HYDROCHARITACEAE	Najas minor All., 1773
127537		Alismatales	JUNCAGINACEAE	Triglochin barrelieri Loisel., 1807
81869		Alismatales	POTAMOGETONACEAE	Althenia filiformis Petit, 1829
115233		Alismatales	POTAMOGETONACEAE	Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838
115282		Alismatales	POTAMOGETONACEAE	Potamogeton nodosus Poir., 1816
115305		Alismatales	POTAMOGETONACEAE	Potamogeton pusillus L., 1753
717574		Alismatales	POTAMOGETONACEAE	Stuckenia pectinata (L.) Börner, 1912
142509		Alismatales	POTAMOGETONACEAE	Zannichellia palustris subsp. pedicellata (Wahlenb. & Rosén) Arcang., 1882
130602		Alismatales	POTAMOGETONACEAE	Zannichellia peltata Bertol., 1855
119688		Alismatales	RUPPIACEAE	Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande, 1918
119691		Alismatales	RUPPIACEAE	Ruppia maritima L., 1753
130673		Alismatales	ZOSTERACEAE	Zostera marina L., 1753
674883		Alismatales	ZOSTERACEAE	Zostera noltei Hornem., 1832
82931		Apiales	APIACEAE	Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808
83195		Apiales	APIACEAE	Apium graveolens L., 1753
87098		Apiales	APIACEAE	Bupleurum semicompositum L., 1756
93190		Apiales	APIACEAE	Crithmum maritimum L., 1753
133731		Apiales	APIACEAE	Daucus carota L. subsp. carota
94503		Apiales	APIACEAE	Daucus carota L., 1753
133740		Apiales	APIACEAE	Daucus carota subsp. maritimus (Lam.) Batt., 1889
95697		Apiales	APIACEAE	Echinophora spinosa L., 1753
97141		Apiales	APIACEAE	Eryngium campestre L., 1753
97145		Apiales	APIACEAE	Eryngium maritimum L., 1753
109869		Apiales	APIACEAE	Oenanthe fistulosa L., 1753
109881		Apiales	APIACEAE	Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805
109898		Apiales	APIACEAE	Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819
123367		Apiales	APIACEAE	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915
123773		Apiales	APIACEAE	Sison amomum L., 1753
126837		Apiales	APIACEAE	Tordylium maximum L., 1753
126865		Apiales	APIACEAE	Torilis nodosa (L.) Gaertn., 1788
100787		Apiales	ARALIACEAE	Hedera helix L., 1753
81479		Asparagales	AMARYLLIDACEAE	Allium polyanthum Schult. & Schult.f., 1830
81544		Asparagales	AMARYLLIDACEAE	Allium vineale L., 1753
109309		Asparagales	AMARYLLIDACEAE	Narcissus tazetta L., 1753
112070		Asparagales	AMARYLLIDACEAE	Pancratium maritimum L., 1753
151053		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Salicornia emericii Duval-Jouve var. emericii

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
84264		Asparagales	ASPARAGACEAE	Asparagus acutifolius L., 1753
84277		Asparagales	ASPARAGACEAE	Asparagus maritimus (L.) Mill., 1768
131756		Asparagales	ASPARAGACEAE	Asparagus officinalis L. subsp. officinalis
108874		Asparagales	ASPARAGACEAE	Muscari comosum (L.) Mill., 1768
108898		Asparagales	ASPARAGACEAE	Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842
119698		Asparagales	ASPARAGACEAE	Ruscus aculeatus L., 1753
100266		Asparagales	IRIDACEAE	Gladiolus communis L., 1753
103734		Asparagales	IRIDACEAE	Iris foetidissima L., 1753
103737		Asparagales	IRIDACEAE	Iris germanica L., 1753
103772		Asparagales	IRIDACEAE	Iris pseudacorus L., 1753
717276		Asparagales	IRIDACEAE	Iris reichenbachiana Klatt, 1866
117918		Asparagales	IRIDACEAE	Romulea ramiflora Ten., 1827
717075		Asparagales	ORCHIDACEAE	Anacamptis fragrans (Pollini) R.M.Bateman, 2003
82286		Asparagales	ORCHIDACEAE	Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997
82288		Asparagales	ORCHIDACEAE	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817
96465		Asparagales	ORCHIDACEAE	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769
102797		Asparagales	ORCHIDACEAE	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826
162131		Asparagales	ORCHIDACEAE	Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge, 1999
110335		Asparagales	ORCHIDACEAE	Ophrys apifera Huds., 1762
162331		Asparagales	ORCHIDACEAE	Ophrys aranifera Huds. subsp. aranifera
110385		Asparagales	ORCHIDACEAE	Ophrys exaltata Ten., 1819
110425		Asparagales	ORCHIDACEAE	Ophrys lutea Cav., 1793
110445		Asparagales	ORCHIDACEAE	Ophrys passionis Sennen, 1926
110473		Asparagales	ORCHIDACEAE	Ophrys speculum Link, 1799
610963		Asparagales	ORCHIDACEAE	Ophrys virescens Philippe, 1859
110987		Asparagales	ORCHIDACEAE	Orchis simia Lam., 1779
122837		Asparagales	ORCHIDACEAE	Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq., 1910
124701		Asparagales	ORCHIDACEAE	Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 1827
84343		Asparagales	XANTHORRHOACEAE	Asphodelus ayardii Jahand. & Maire, 1925
189156		Asterales	ASTERACEAE	Andryala integrifolia L., 1753
82833		Asterales	ASTERACEAE	Anthemis cotula L., 1753
82856		Asterales	ASTERACEAE	Anthemis maritima L., 1753
83502		Asterales	ASTERACEAE	Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
131709		Asterales	ASTERACEAE	Artemisia caerulescens subsp. gallica (Willd.) K.M.Perss., 1974
131714		Asterales	ASTERACEAE	Artemisia campestris subsp. glutinosa (J.Gay ex Besser) Batt., 1889
85474		Asterales	ASTERACEAE	Baccharis halimifolia L., 1753
85728		Asterales	ASTERACEAE	Bellis annua L., 1753
85740		Asterales	ASTERACEAE	Bellis perennis L., 1753
88191		Asterales	ASTERACEAE	Carduus pycnocephalus L., 1763
88207		Asterales	ASTERACEAE	Carduus tenuiflorus Curtis, 1793
89161		Asterales	ASTERACEAE	Carlina lanata L. 1753
89232		Asterales	ASTERACEAE	Carthamus lanatus L., 1753
89525		Asterales	ASTERACEAE	Centaurea aspera L., 1753
90954		Asterales	ASTERACEAE	Chondrilla juncea L., 1753
91169		Asterales	ASTERACEAE	Cichorium intybus L., 1753
91430		Asterales	ASTERACEAE	Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
91692		Asterales	ASTERACEAE	Cistus monspeliensis L. 1753
93020		Asterales	ASTERACEAE	Crepis bursifolia L., 1753
93023		Asterales	ASTERACEAE	Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840
93045		Asterales	ASTERACEAE	Crepis foetida L., 1753
93129		Asterales	ASTERACEAE	Crepis sancta (L.) Bornm., 1913
133531		Asterales	ASTERACEAE	Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller, 1914
95187		Asterales	ASTERACEAE	Dittrichia viscosa (L.) Greuter, 1973
611688		Asterales	ASTERACEAE	Erigeron acris L., 1753

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
96749		Asterales	ASTERACEAE	Erigeron canadensis L., 1753
96814		Asterales	ASTERACEAE	Erigeron sumatrensis Retz., 1810
98681		Asterales	ASTERACEAE	Filago germanica L., 1763
98698		Asterales	ASTERACEAE	Filago pygmaea L., 1753
98699		Asterales	ASTERACEAE	Filago pyramidata L., 1753
99224		Asterales	ASTERACEAE	Galactites tomentosus Moench, 1794
100813		Asterales	ASTERACEAE	Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W.Schmidt, 1795
101101		Asterales	ASTERACEAE	Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794
103364		Asterales	ASTERACEAE	Hypochaeris glabra L., 1753
103375		Asterales	ASTERACEAE	Hypochaeris radicata L., 1753
104770		Asterales	ASTERACEAE	Lactuca saligna L., 1753
104775		Asterales	ASTERACEAE	Lactuca serriola L., 1756
610681		Asterales	ASTERACEAE	Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1994
137205		Asterales	ASTERACEAE	Leontodon saxatilis Lam. subsp. saxatilis
105529		Asterales	ASTERACEAE	Leontodon tuberosus L., 1753
612508		Asterales	ASTERACEAE	Limbarda crithmoides subsp. longifolia (Arcang.) Greuter, 2003
138785		Asterales	ASTERACEAE	Picris hieracioides L. subsp. hieracioides
718387		Asterales	ASTERACEAE	Picris hieracioides subsp. umbellata (Schrank) Ces.
114468		Asterales	ASTERACEAE	Podospermum laciniatum (L.) DC., 1805
116392		Asterales	ASTERACEAE	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800
121901		Asterales	ASTERACEAE	Scolymus hispanicus L., 1753
121971		Asterales	ASTERACEAE	Scorzonera parviflora Jacq., 1776
122592		Asterales	ASTERACEAE	Senecio doria L., 1759
122630		Asterales	ASTERACEAE	Senecio inaequidens DC., 1838
140994		Asterales	ASTERACEAE	Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris
123705		Asterales	ASTERACEAE	Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791
124233		Asterales	ASTERACEAE	Sonchus asper (L.) Hill, 1769
611481		Asterales	ASTERACEAE	Sonchus bulbosus (L.) N.Kilian & Greuter, 2003
124256		Asterales	ASTERACEAE	Sonchus maritimus L., 1759
124261		Asterales	ASTERACEAE	Sonchus oleraceus L., 1753
613615		Asterales	ASTERACEAE	Symphotrichum subulatum var. squamatum (Spreng.) S.D.Sundb., 2004
125585		Asterales	ASTERACEAE	Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser, 1821
125676		Asterales	ASTERACEAE	Taraxacum obovatum (Waldst. & Kit. ex Willd.) DC., 1809
900259		Asterales	ASTERACEAE	Taraxacum sect. Erythrosperma (H. Lindb.) Dahlst.
127005		Asterales	ASTERACEAE	Tragopogon dubius Scop., 1772
612302		Asterales	ASTERACEAE	Tragopogon porrifolius subsp. porrifolius
127029		Asterales	ASTERACEAE	Tragopogon pratensis L., 1753
612580		Asterales	ASTERACEAE	Tripolium pannonicum subsp. pannonicum (Jacq.) Dobroc., 1962
128255		Asterales	ASTERACEAE	Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795
612629		Asterales	ASTERACEAE	Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter, 2003
87712		Asterales	CAMPANULACEAE	Campanula rapunculus L., 1753
93828		Boraginales	BORAGINACEAE	Cynoglossum creticum Mill., 1768
95741		Boraginales	BORAGINACEAE	Echium asperrimum Lam., 1792
95758		Boraginales	BORAGINACEAE	Echium italicum L., 1753
95793		Boraginales	BORAGINACEAE	Echium vulgare L., 1753
101141		Boraginales	BORAGINACEAE	Heliotropium curassavicum L., 1753
101144		Boraginales	BORAGINACEAE	Heliotropium europaeum L., 1753
106396		Boraginales	BORAGINACEAE	Lithospermum officinale L., 1753
108996		Boraginales	BORAGINACEAE	Myosotis arvensis Hill, 1764
109019		Boraginales	BORAGINACEAE	Myosotis discolor Pers., 1797
137912		Boraginales	BORAGINACEAE	Myosotis discolor subsp. dubia (Arrond.) Blaise, 1972
109080		Boraginales	BORAGINACEAE	Myosotis pusilla Loisel., 1809
137934		Boraginales	BORAGINACEAE	Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
109465		Boraginales	BORAGINACEAE	Neatostema apulum (L.) I.M.Johnst., 1953
112403		Boraginales	BORAGINACEAE	Pardoglossum cheirifolium (L.) Barbier & Mathez, 1973
81878		Brassicales	BRASSICACEAE	Alyssum alyssoides (L.) L., 1759
132371		Brassicales	BRASSICACEAE	Cakile maritima Scop. subsp. maritima
87930		Brassicales	BRASSICACEAE	Cardamine hirsuta L., 1753
91930		Brassicales	BRASSICACEAE	Clypeola jonthlaspi L., 1753
95372		Brassicales	BRASSICACEAE	Draba verna L., 1753
718702		Brassicales	BRASSICACEAE	Hornungia procumbens var. procumbens
717275		Brassicales	BRASSICACEAE	Ionopsidium glastifolium (L.) M.Koch, 2012
105621		Brassicales	BRASSICACEAE	Lepidium draba L., 1753
106439		Brassicales	BRASSICACEAE	Lobularia maritima (L.) Desv., 1815
107185		Brassicales	BRASSICACEAE	Malcolmia littorea (L.) R.Br., 1812
107500		Brassicales	BRASSICACEAE	Matthiola sinuata (L.) R.Br., 1812
117459		Brassicales	RESEDACEAE	Reseda luteola L., 1753
434325		Bryales	BRYACEAE	Bryum dichotomum Hedw.
190366		Caryophyllales	AIZOACEAE	Carpobrotus N.E.Br., 1925
84088		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) K.Koch, 1853
85068		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Atriplex halimus L., 1753
85112		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Atriplex prostrata Boucher ex DC., 1805
85132		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Atriplex tatarica L., 1753
189627		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Atriplex tornabenei Tineo
132119		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Beta vulgaris subsp. maritima (L.) Arcang., 1882
90681		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Chenopodium album L., 1753
92481		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Corispermum gallicum Iljin, 1929
100719		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Halimione portulacoides (L.) Aellen, 1938
104449		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Kali tragus (L.) Scop., 1771
900227		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Salicornia europaea gpe
119891		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Salicornia patula Duval-Jouve, 1868
119894		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Salicornia procumbens Sm., 1813
120608		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Salsola soda L., 1753
120842		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Sarcocornia fruticosa (L.) A.J.Scott, 1978
120843		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Sarcocornia perennis (Mill.) A.J.Scott, 1978
717568		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Spirobassia hirsuta (L.) Freitag & G.Kadereit, 2011
125259		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Suaeda maritima (L.) Dumort., 1827
125262		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Suaeda splendens (Pourr.) Gren. & Godr., 1855
125263		Caryophyllales	AMARANTHACEAE	Suaeda vera Forssk. ex J.F.Gmel., 1791
83596		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., 1844
900570		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Arenaria serpyllifolia gpe
90017		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Cerastium glomeratum Thuill., 1799
90076		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Cerastium pumilum Curtis, 1777
90091		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Cerastium semidecandrum L., 1753
90092		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Cerastium siculum Guss., 1832
101412		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Herniaria hirsuta L., 1753
108604		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K.Maly, 1908
112808		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964
119780		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Sagina apetala Ard., 1763
140414		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Sagina apetala subsp. erecta F.Herm., 1912
119805		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Sagina maritima G.Don, 1810
123401		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Silene baccifera (L.) Roth, 1788
123448		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Silene conica L., 1753
123512		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Silene italica (L.) Pers., 1805
123522		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Silene latifolia Poir., 1789
123563		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Silene nocturna L., 1753

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
717559		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Spargula heldreichii (Foucaud ex E.Simon & P.Monnier) G.López, 2010
124512		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Spargula marina (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825
124515		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Spargula media (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825
717563		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Spargula tangerina (P.Monnier) G.López, 2010
125014		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Stellaria media (L.) Vill., 1789
125023		Caryophyllales	CARYOPHYLLACEAE	Stellaria pallida (Dumort.) Piré, 1863
98903		Caryophyllales	FRANKENIACEAE	Frankenia pulverulenta L., 1753
106046		Caryophyllales	PLUMBAGINACEAE	Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort., 1827
106058		Caryophyllales	PLUMBAGINACEAE	Limonium cuspidatum (Delort) Erben, 1978
106070		Caryophyllales	PLUMBAGINACEAE	Limonium echioides (L.) Mill., 1768
106077		Caryophyllales	PLUMBAGINACEAE	Limonium girardianum (Guss.) Fourr., 1869
106088		Caryophyllales	PLUMBAGINACEAE	Limonium narbonense Mill., 1768
106111		Caryophyllales	PLUMBAGINACEAE	Limonium virgatum (Willd.) Fourr., 1869
112745		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Persicaria maculosa Gray, 1821
114658		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Polygonum aviculare L., 1753
114779		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Polygonum maritimum L., 1753
119418		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Rumex acetosa L., 1753
119471		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Rumex conglomeratus Murray, 1770
119473		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Rumex crispus L., 1753
119569		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Rumex pulcher L., 1753
119579		Caryophyllales	POLYGONACEAE	Rumex roseus L., 1753
900616		Caryophyllales	PORTULACACEAE	Portulaca oleracea gpe
125426		Caryophyllales	TAMARICACEAE	Tamarix gallica L., 1753
609982		Celastrales	CELASTRACEAE	Euonymus europaeus L., 1753
95662		Cucurbitales	CUCURBITACEAE	Ecballium elaterium (L.) A.Rich., 1824
104409		Cupressales	CUPRESSACEAE	Juniperus oxycedrus L., 1753
136984		Cupressales	CUPRESSACEAE	Juniperus phoenicea subsp. turbinata (Guss.) Arcang., 1882
120717		Dipsacales	ADOXACEAE	Sambucus nigra L., 1753
89881		Dipsacales	CAPRIFOLIACEAE	Centranthus calcitrapae (L.) Dufur., 1811
95149		Dipsacales	CAPRIFOLIACEAE	Dipsacus fullonum L., 1753
151266		Dipsacales	CAPRIFOLIACEAE	Scabiosa atropurpurea var. maritima (L.) Fiori, 1903
128468		Dipsacales	CAPRIFOLIACEAE	Valerianella discoidea (L.) Loisel., 1810
128470		Dipsacales	CAPRIFOLIACEAE	Valerianella eriocarpa Desv., 1809
128476		Dipsacales	CAPRIFOLIACEAE	Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821
96539		Equisetales	EQUISETACEAE	Equisetum ramosissimum Desf., 1799
92478		Ericales	PRIMULACEAE	Coris monspeliensis L., 1753
610909		Ericales	PRIMULACEAE	Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009 (s. str.)
107090		Ericales	PRIMULACEAE	Lysimachia vulgaris L., 1753
120732		Ericales	PRIMULACEAE	Samolus valerandi L., 1753
82164		Fabales	FABACEAE	Amorpha fruticosa L., 1753
95269		Fabales	FABACEAE	Dorycnium hirsutum (L.) Ser., 1825
133927		Fabales	FABACEAE	Dorycnium pentaphyllum subsp. gracile (Jord.) Rouy, 1899
97101		Fabales	FABACEAE	Ervum gracile (Lois.) DC., 1813
100427		Fabales	FABACEAE	Glycyrrhiza glabra L., 1753
106653		Fabales	FABACEAE	Lotus corniculatus L., 1753
106670		Fabales	FABACEAE	Lotus glaber Mill., 1768
106685		Fabales	FABACEAE	Lotus maritimus L. 1753
107574		Fabales	FABACEAE	Medicago arabica (L.) Huds., 1762
107647		Fabales	FABACEAE	Medicago littoralis Rohde ex Loisel., 1810
107649		Fabales	FABACEAE	Medicago lupulina L., 1753
107654		Fabales	FABACEAE	Medicago marina L., 1753
107658		Fabales	FABACEAE	Medicago minima (L.) L., 1754
107689		Fabales	FABACEAE	Medicago polymorpha L., 1753

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
137673		Fabales	FABACEAE	Medicago sativa L. subsp. sativa
107711		Fabales	FABACEAE	Medicago sativa L., 1753
107886		Fabales	FABACEAE	Melilotus albus Medik., 1787
107914		Fabales	FABACEAE	Melilotus indicus (L.) All., 1785
107942		Fabales	FABACEAE	Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779
121929		Fabales	FABACEAE	Scorpiurus subvillosus L., 1753
124453		Fabales	FABACEAE	Spartium junceum L., 1753
127223		Fabales	FABACEAE	Trifolium angustifolium L., 1753
127259		Fabales	FABACEAE	Trifolium campestre Schreb., 1804
127314		Fabales	FABACEAE	Trifolium fragiferum L., 1753
127361		Fabales	FABACEAE	Trifolium lappaceum L., 1753
127402		Fabales	FABACEAE	Trifolium nigrescens Viv., 1808
152218		Fabales	FABACEAE	Trifolium pratense var. pratense
127457		Fabales	FABACEAE	Trifolium resupinatum L., 1753
127470		Fabales	FABACEAE	Trifolium scabrum L., 1753
160269		Fabales	FABACEAE	Trifolium squamosum L., 1759
127500		Fabales	FABACEAE	Trifolium suffocatum L., 1771
127506		Fabales	FABACEAE	Trifolium tomentosum L., 1753
129109		Fabales	FABACEAE	Vicia angustifolia L., 1759
129298		Fabales	FABACEAE	Vicia sativa gpe
129302		Fabales	FABACEAE	Vicia segetalis Thuill., 1799
129481		Gentianales	APOCYNACEAE	Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, 1802
86084		Gentianales	GENTIANACEAE	Blackstonia acuminata (W.D.J.Koch & Ziz) Domin, 1933
86085		Gentianales	GENTIANACEAE	Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp., 1913
132169		Gentianales	GENTIANACEAE	Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. perfoliata
89840		Gentianales	GENTIANACEAE	Centaurium erythraea Rafn, 1800
133030		Gentianales	GENTIANACEAE	Centaurium erythraea subsp. majus (Hoffmanns. & Link) Laínz, 1971
89852		Gentianales	GENTIANACEAE	Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898
133046		Gentianales	GENTIANACEAE	Centaurium tenuiflorum subsp. acutiflorum (Schott) Zeltner, 1970
619065		Gentianales	GENTIANACEAE	Schenkia spicata (L.) Mansion, 2004
93298		Gentianales	RUBIACEAE	Crucianella maritima L., 1753
99373		Gentianales	RUBIACEAE	Galium aparine L., 1753
134856		Gentianales	RUBIACEAE	Galium aparine subsp. aparinella (Lange) Jauzein, 1995
99473		Gentianales	RUBIACEAE	Galium mollugo L. 1753
99479		Gentianales	RUBIACEAE	Galium murale (L.) All., 1785
99496		Gentianales	RUBIACEAE	Galium parisiense L., 1753 (s. str.)
134957		Gentianales	RUBIACEAE	Galium verum L. subsp. verum
118916		Gentianales	RUBIACEAE	Rubia peregrina L., 1753
118920		Gentianales	RUBIACEAE	Rubia tinctorum L., 1753
119373		Gentianales	RUBIACEAE	Rubus ulmifolius Schott, 1818
123164		Gentianales	RUBIACEAE	Sherardia arvensis L., 1753
128367		Gentianales	RUBIACEAE	Valantia muralis L., 1753
134238		Geraniales	GERANIACEAE	Erodium cicutarium (L.) L'Her. subsp. cicutarium
96895		Geraniales	GERANIACEAE	Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789
619409		Geraniales	GERANIACEAE	Erodium cicutarium subsp. bipinnatum (Cav.) Tourlet, 1907
146507		Geraniales	GERANIACEAE	Erodium cicutarium var. arenarium (Jord.) Rouy, 1897
100052		Geraniales	GERANIACEAE	Geranium dissectum L., 1755
100104		Geraniales	GERANIACEAE	Geranium molle L., 1753
100132		Geraniales	GERANIACEAE	Geranium purpureum Vill., 1786
100144		Geraniales	GERANIACEAE	Geranium rotundifolium L., 1753
5908		Hypnales	BRACHYTHECIACEAE	Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.
190930		Lamiales	LAMIACEAE	Clinopodium
104855		Lamiales	LAMIACEAE	Lamium amplexicaule L., 1753

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
107038		Lamiales	LAMIACEAE	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753
107397		Lamiales	LAMIACEAE	<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753
118865		Lamiales	LAMIACEAE	<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753
123325		Lamiales	LAMIACEAE	<i>Sideritis romana</i> L., 1753
125990		Lamiales	LAMIACEAE	<i>Teucrium dunense</i> Sennen, 1925
141565		Lamiales	LAMIACEAE	<i>Teucrium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>
128307		Lamiales	LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810
98910		Lamiales	OLEACEAE	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804
110002		Lamiales	OLEACEAE	<i>Olea europaea</i> L., 1753
113142		Lamiales	OLEACEAE	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753
113148		Lamiales	OLEACEAE	<i>Phillyrea latifolia</i> L., 1753
113151		Lamiales	OLEACEAE	<i>Phillyrea media</i> L., 1759
85617		Lamiales	OROBANCHACEAE	<i>Bartsia trixago</i> L., 1753
111464		Lamiales	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche artemisii-campestris</i> Vaucher ex Gaudin, 1829
111499		Lamiales	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche cernua</i> Loefl., 1758
111579		Lamiales	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche kochii</i> F.W.Schultz, 1847
111614		Lamiales	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche minor</i> Sm., 1797
112404		Lamiales	OROBANCHACEAE	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel, 1885
102870		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753
104501		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897
113809		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit., 1802
113816		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago bellardii</i> All., 1785
113842		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753
113843		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago crassifolia</i> Forssk., 1775
113889		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lagopus</i> L., 1753
113893		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753
113904		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L., 1753
113994		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago weldenii</i> Rchb., 1831
128792		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753
128801		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753
128956		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808
128963		Lamiales	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica polita</i> Fr., 1819
128651		Lamiales	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum sinuatum</i> L., 1753
105295		Laurales	LAURACEAE	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753
123987		Liliales	SMILACACEAE	<i>Smilax aspera</i> L., 1753
97511		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia exigua</i> L. 1753
97537		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753
97631		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia hirsuta</i> L., 1759
97601		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia palustris</i> L., 1753
97604		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753
97616		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L., 1753
134411		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia segetalis</i> subsp. <i>segetalis</i> L. 1753
97660		Malpighiales	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck., 1770
103316		Malpighiales	HYPERICACEAE	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753
103329		Malpighiales	HYPERICACEAE	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823
106313		Malpighiales	LINACEAE	<i>Linum maritimum</i> L., 1753
106342		Malpighiales	LINACEAE	<i>Linum strictum</i> L., 1753
137388		Malpighiales	LINACEAE	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell., 1912
115110		Malpighiales	SALICACEAE	<i>Populus alba</i> L., 1753
115145		Malpighiales	SALICACEAE	<i>Populus nigra</i> L., 1753
139172		Malpighiales	SALICACEAE	<i>Populus nigra</i> subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Maire, 1932
81856		Malvales	MALVACEAE	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753
107318		Malvales	MALVACEAE	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
126469		Malvales	THYMELAEACEAE	Thymelaea hirsuta (L.) Endl., 1847
126474		Malvales	THYMELAEACEAE	Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861
107117		Myrtales	LYTHRACEAE	Lythrum salicaria L., 1753
107125		Myrtales	LYTHRACEAE	Lythrum tribracteatum Salzm. Ex Spreng., 1827
96180		Myrtales	ONAGRACEAE	Epilobium hirsutum L., 1753
106748		Myrtales	ONAGRACEAE	Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven, 1963
109911		Myrtales	ONAGRACEAE	Oenothera biennis L., 1753
109949		Myrtales	ONAGRACEAE	Oenothera parviflora L., 1759
110313		Ophioglossales	OPHIOGLOSSACEAE	Ophioglossum vulgatum L., 1753
113665		Pinales	PINACEAE	Pinus halepensis Mill., 1768
113689		Pinales	PINACEAE	Pinus pinaster Aiton, 1789
113690		Pinales	PINACEAE	Pinus pinea L., 1753
83777		Piperales	ARISTOLOCHIACEAE	Aristolochia clematitis L., 1753
131628		Piperales	ARISTOLOCHIACEAE	Aristolochia rotunda L. subsp. rotunda
900572		Poales	CYPERACEAE	Bolboschoenus maritimus gpe
88448		Poales	CYPERACEAE	Carex cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern., 1863
88477		Poales	CYPERACEAE	Carex distans L., 1759
88482		Poales	CYPERACEAE	Carex divisa Huds., 1762
88502		Poales	CYPERACEAE	Carex extensa Gooden., 1794
88741		Poales	CYPERACEAE	Carex otrubae Podp., 1922
88766		Poales	CYPERACEAE	Carex pendula Huds., 1762
190355		Poales	CYPERACEAE	Carex riparia Curtis, 1783
88885		Poales	CYPERACEAE	Carex spicata Huds., 1762
91823		Poales	CYPERACEAE	Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809
93918		Poales	CYPERACEAE	Cyperus difformis L., 1756
95922		Poales	CYPERACEAE	Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817
103857		Poales	CYPERACEAE	Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., 1817
121555		Poales	CYPERACEAE	Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla, 1888
121581		Poales	CYPERACEAE	Schoenus nigricans L., 1753
121673		Poales	CYPERACEAE	Scirpoides holoschoenus (L.) Soják, 1972
611922		Poales	CYPERACEAE	Scirpoides holoschoenus subsp. australis (L.) Soják, 1972
104104		Poales	JUNCACEAE	Juncus acutus L., 1753
104126		Poales	JUNCACEAE	Juncus articulatus L., 1753
104144		Poales	JUNCACEAE	Juncus bufonius L., 1753
104160		Poales	JUNCACEAE	Juncus conglomeratus L. 1753
104196		Poales	JUNCACEAE	Juncus gerardi Loisel., 1809
104214		Poales	JUNCACEAE	Juncus inflexus L. 1753
104235		Poales	JUNCACEAE	Juncus littoralis C.A.Mey., 1831
104246		Poales	JUNCACEAE	Juncus maritimus Lam., 1794
104306		Poales	JUNCACEAE	Juncus ranarius Songeon & Perrier, 1860
104341		Poales	JUNCACEAE	Juncus subulatus Forssk., 1775
80278		Poales	POACEAE	Aegilops geniculata Roth, 1797
80329		Poales	POACEAE	Aeluropus littoralis (Gouan) Parl., 1850
80759		Poales	POACEAE	Agrostis stolonifera L., 1753
81624		Poales	POACEAE	Alopecurus bulbosus Gouan, 1762
81648		Poales	POACEAE	Alopecurus myosuroides Huds., 1762
131314		Poales	POACEAE	Ammophila arenaria subsp. arundinacea (Husn.) H.Lindb., 1932
82750		Poales	POACEAE	Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963 (s. str.)
82753		Poales	POACEAE	Anisantha madritensis (L.) Nevski, 1934
82755		Poales	POACEAE	Anisantha rigida (Roth) Hyl., 1945
82756		Poales	POACEAE	Anisantha rubens (L.) Nevski, 1934
82757		Poales	POACEAE	Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
82758		Poales	POACEAE	Anisantha tectorum (L.) Nevski, 1934

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
84173		Poales	POACEAE	Arundo donax L., 1753
717094		Poales	POACEAE	Avellinia festucoides (Link) Valdés & H.Scholz, 2006
85208		Poales	POACEAE	Avena barbata Pott ex Link, 1799
85374		Poales	POACEAE	Avena sterilis L. 1762
86262		Poales	POACEAE	Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv., 1812
86288		Poales	POACEAE	Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult., 1817
86305		Poales	POACEAE	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812
86537		Poales	POACEAE	Bromus arvensis L., 1753
190057		Poales	POACEAE	Bromus commutatus Schrad., 1806
132258		Poales	POACEAE	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
86634		Poales	POACEAE	Bromus hordeaceus L., 1753
132260		Poales	POACEAE	Bromus hordeaceus subsp. molliformis (J.Lloyd ex Godr.) Maire & Weiller, 1955
86732		Poales	POACEAE	Bromus racemosus L., 1762
89334		Poales	POACEAE	Catapodium hemipoa (Delile ex Spreng.) Lainz, 1966
89338		Poales	POACEAE	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953
92572		Poales	POACEAE	Cortaderia seloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900
93454		Poales	POACEAE	Crypsis aculeata (L.) Aiton, 1789
93663		Poales	POACEAE	Cutandia maritima (L.) Barbey, 1885
93803		Poales	POACEAE	Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805
93864		Poales	POACEAE	Cynosurus echinatus L., 1753
94207		Poales	POACEAE	Dactylis glomerata L., 1753
133654		Poales	POACEAE	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman, 1882
95682		Poales	POACEAE	Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch, 1891
96025		Poales	POACEAE	Elytrigia acuta (DC.) Tzvelev, 1973
96029		Poales	POACEAE	Elytrigia campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986
718341		Poales	POACEAE	Elytrigia campestris subsp. campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986
96032		Poales	POACEAE	Elytrigia elongata (Host) Nevski, 1936
134087		Poales	POACEAE	Elytrigia juncea (L.) Nevski subsp. juncea
96046		Poales	POACEAE	Elytrigia repens (L.) Desv. Ex Nevski, 1934
98512		Poales	POACEAE	Festuca rubra L., 1753
99683		Poales	POACEAE	Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812
100387		Poales	POACEAE	Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1910
100710		Poales	POACEAE	Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, 1967
102900		Poales	POACEAE	Holcus lanatus L., 1753
102968		Poales	POACEAE	Hordeum marinum Huds., 1778 (s. str.)
102974		Poales	POACEAE	Hordeum murinum L., 1753
136672		Poales	POACEAE	Hordeum murinum subsp. leporinum (Link) Arcang., 1882
102990		Poales	POACEAE	Hordeum secalinum Schreb., 1771
103562		Poales	POACEAE	Imperata cylindrica (L.) Rausch., 1797
104841		Poales	POACEAE	Lagurus ovatus L., 1753
106499		Poales	POACEAE	Lolium perenne L., 1753
106507		Poales	POACEAE	Lolium rigidum Gaudin, 1811
137719		Poales	POACEAE	Melica ciliata L. subsp. ciliata
137723		Poales	POACEAE	Melica ciliata subsp. magnolii (Godr. & Gren.) K.Richt., 1890
112396		Poales	POACEAE	Parapholis filiformis (Roth) C.E.Hubb., 1946
112397		Poales	POACEAE	Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb., 1946
112483		Poales	POACEAE	Paspalum distichum L., 1759
113178		Poales	POACEAE	Phleum arenarium L., 1753
113212		Poales	POACEAE	Phleum nodosum L., 1759
113260		Poales	POACEAE	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840
114114		Poales	POACEAE	Poa annua L., 1753
114136		Poales	POACEAE	Poa bulbosa L., 1753

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
149630		Poales	POACEAE	Poa bulbosa var. bulbosa
114247		Poales	POACEAE	Poa infirma Kunth, 1816
114297		Poales	POACEAE	Poa nemoralis L., 1753
114416		Poales	POACEAE	Poa trivialis L., 1753
115025		Poales	POACEAE	Polypogon maritimus Willd., 1801 (s. str.)
115027		Poales	POACEAE	Polypogon monspeliensis (L.) Desf., 1798
116349		Poales	POACEAE	Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell, 1907
116350		Poales	POACEAE	Puccinellia festuciformis (Host) Parl., 1850
612552		Poales	POACEAE	Puccinellia festuciformis subsp. festuciformis
118872		Poales	POACEAE	Rostraria cristata (L.) Tzvelev, 1971
118877		Poales	POACEAE	Rostraria pubescens (Lam.) Trin., 1820
900591		Poales	POACEAE	Schedonorus arundinaceus gpe
630704		Poales	POACEAE	Spartina patens (Aiton) Muhl., 1813
124599		Poales	POACEAE	Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb., 1830
124728		Poales	POACEAE	Sporobolus pungens (Schreb.) Kunth, 1829
717686		Poales	POACEAE	Tripidium ravennae (L.) H.Scholz, 2006
141949		Poales	POACEAE	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv. subsp. flavescens
129997		Poales	POACEAE	Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821
129999		Poales	POACEAE	Vulpia ciliata Dumort., 1824
130005		Poales	POACEAE	Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch, 1909
130022		Poales	POACEAE	Vulpia membranacea (L.) Dumort., 1824
130025		Poales	POACEAE	Vulpia muralis (Kunth) Nees, 1843
130028		Poales	POACEAE	Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805
128062		Poales	TYPHACEAE	Typha angustifolia L., 1753
620975		Poales	TYPHACEAE	Typha domingensis Pers., 1807
128077		Poales	TYPHACEAE	Typha latifolia L., 1753
114942		Polypodiales	POLYPODIACEAE	Polypodium cambricum L., 1753
5343		Pottiales	POTTIACEAE	Tortella flavovirens (Bruch) Broth.
159678		Ranunculales	PAPAVERACEAE	Fumaria gaillardotii Boiss., 1867
112355		Ranunculales	PAPAVERACEAE	Papaver rhoeas L., 1753
91867		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Clematis flammula L., 1753
109126		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Myosurus minimus L., 1753
116952		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Ranunculus bulbosus L., 1753
117151		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Ranunculus paludosus Poir. 1789
117156		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Ranunculus parviflorus L., 1758
117164		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Ranunculus peltatus Schrank, 1789
117221		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Ranunculus sardous Crantz, 1763
117224		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Ranunculus sceleratus L., 1753
139828		Ranunculales	RANUNCULACEAE	Ranunculus trichophyllus subsp. trichophyllus Chaix, 1785
95831		Rosales	ELAEAGNACEAE	Elaeagnus angustifolia L., 1753
98653		Rosales	MORACEAE	Ficus carica L., 1753
80410		Rosales	ROSACEAE	Agrimonia eupatoria L., 1753
92876		Rosales	ROSACEAE	Crataegus monogyna Jacq., 1775
115624		Rosales	ROSACEAE	Potentilla reptans L., 1753
116142		Rosales	ROSACEAE	Prunus spinosa L., 1753
116610		Rosales	ROSACEAE	Pyrus spinosa Forssk., 1775
117986		Rosales	ROSACEAE	Rosa agrestis Savi, 1798
118474		Rosales	ROSACEAE	Rosa rubiginosa L., 1771
118498		Rosales	ROSACEAE	Rosa sempervirens L., 1753
128175		Rosales	ULMACEAE	Ulmus minor Mill., 1768
128291		Rosales	URTICACEAE	Urtica pilulifera L., 1753
128298		Rosales	URTICACEAE	Urtica urens L., 1753
85469		Salviniales	SALVINIACEAE	Azolla filiculoides Lam., 1783

CD_REF	PHYLUM	ORDRE	FAMILLE	TAXON
113744		Sapindales	ANACARDIACEAE	Pistacia lentiscus L., 1753
122254		Saxifragales	CRASSULACEAE	Sedum sediforme (Jacq.) Pau, 1909
109150		Saxifragales	HALORAGACEAE	Myriophyllum spicatum L., 1753
121201		Saxifragales	SAXIFRAGACEAE	Saxifraga tridactylites L., 1753
92392		Solanales	CONVOLVULACEAE	Convolvulus arvensis L. 1753
92353		Solanales	CONVOLVULACEAE	Convolvulus sepium L., 1753
92358		Solanales	CONVOLVULACEAE	Convolvulus soldanella L., 1753
93613		Solanales	CONVOLVULACEAE	Cuscuta campestris Yunck., 1932
94489		Solanales	SOLANACEAE	Datura stramonium L., 1753
124014?		Solanales	SOLANACEAE	Solanum americanum Mill., 1768
124034		Solanales	SOLANACEAE	Solanum dulcamara L., 1753
6132		Sphaerocarpales	RIELLACEAE	Riella notarisii (Mont.) Mont.
129968		Vitales	VITACEAE	Vitis vinifera L., 1753

Annexe 10 : Liste des macro-algues inventoriées sur les EMSC

Chlorophytes	Chaetomorpha aerea
	Chaetomorpha linum
	Cladophora vagabunda
	Cladophora vadorum
	Monostroma obscurum
	Ulva rigida
	Ulva intestinalis
Rhodophytes	Chondria capillaris
	Gelidium crinale
	Gracilaria gracilis
	Lophosiphonia obscura
	Lophosiphonia subadunca
	Lophosiphonia reptabunda
	Polysiphonia sertularioides
	Corallina sp
Fonge	Flamingomyces ruppiae (Feldmann)

Annexe 11 : Liste de la faune invertébrée

Mise à jour au 11 septembre 2021.

Cette liste n'inclut pas les lépidoptères hétérocères dont l'inventaire en cours fera l'objet d'une publication ultérieurement.

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Annelida			Polychaeta	Phyllodocida	Glyceridae	<i>Glycera tridactyla</i> (Schmarda, 1861)	
Annelida			Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Hediste diversicolor</i> (O.F. Müller, 1776)	
Annelida			Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Neanthes acuminata</i> (Ehlers, 1868)	
Annelida			Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Perinereis cultrifera</i> (Grube, 1840)	
Annelida			Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Platynereis dumerilii</i> (Audouin & Milne Edwards, 1834)	
Annelida			Polychaeta	Phyllodocida	Nereididae	<i>Websterinereis glauca</i> (Claparède, 1870)	
Annelida			Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Pseudopolydora Czerniavsky</i> , 1881	
Annelida			Polychaeta	Spionida	Spionidae	<i>Spio filicornis</i> (Müller, 1776)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Agelenidae	<i>Tegenaria hasperi</i> (Chyzer, 1897)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	Épeire de velours
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Argiope fasciée
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Argiope lobata</i> (Pallas, 1772)	Argiope lobée
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Cyclosa oculata</i> (Walckenaer, 1902)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Cyrtarachne ixoides</i> (Simon, 1870)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	Épeire à bosses
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	Epeire des roseaux
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Larinioides patagiatus</i> (Clerck, 1758)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	Mangore petite-bouteille
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	Épeire fougère
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Dictynidae	<i>Devade indistincta</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Dysderidae	<i>Dysdera crocata</i> (C.L. Koch, 1838)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Callilepis concolor</i> Simon, 1914	Callilepis unicolore
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Echemus angustifrons</i> (Westring, 1861)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Gnaphosa alacris</i> (Simon, 1878)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Gnaphosa lucifuga</i> (Walckenaer, 1802)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Gnaphosa occidentalis</i> (Simon, 1878)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Haplodrassus minor</i> (O. Pickard-Cambridge, 1879)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Heser nilicola</i> (O. Pickard-Cambridge, 1874)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Leptodrassus femineus</i> (Simon, 1873)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Phaeoedus braccatus</i> (L. Koch, 1866)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	<i>Poecilochroa furcata</i> (Simon, 1914)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Scotophaeus scutulatus (L. Koch, 1866)	Scotophaeus pommelé
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Trachyzelotes fuscipes (L. Koch, 1866)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes manius (Simon, 1878)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes tenuis (L. Koch, 1866)	Zélate svelte
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Gnathonarium dentatum (Wider, 1834)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Gongylidiellum murcidum (Simon, 1884)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Nerienne furtiva (O. Pickard-Cambridge, 1871)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Pelecopsis bucephala (O. Pickard-Cambridge, 1875)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Trichoncus hackmani Millidge, 1955	Trichonce de Hackman
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Liocranidae	Agraecina lineata (Simon, 1878)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arctosa fulvolineata (Lucas, 1846)	Arctose à ligne jaune
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arctosa perita (Latreille, 1799)	Arctose habile
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Hogna radiata (Latreille, 1817)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Lycosa tarantula (Linnaeus, 1758)	Tarentule
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa cribrata (Simon, 1876)	Pardose ponctuée
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa proxima (C.L. Koch, 1847)	Pardose voisine
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa vittata (Keyserling, 1863)	Pardose pavoisée
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Lycosidae	Trebacosa europaea Szinetár & Kancsal, 2007	Trébacose européenne
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Oxyopidae	Oxyopes heterophthalmus (Latreille, 1804)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Oxyopidae	Oxyopes lineatus Latreille, 1806	Araignée-lynx à rayures
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Oxyopidae	Oxyopes nigripalpis (Kulczynski in Chyzer & Kulczynski, 1891)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Philodromus aureolus (Clerck, 1758)	Philodrome doré
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Philodromus buxi Simon, 1884	Philodrome du buis
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Pulchellodromus bistigma (Simon, 1870)	Philodrome tatoué
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Pulchellodromus pulchellus (Lucas, 1846)	Philodrome mignon
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Thanatus formicinus (Clerck, 1758)	Thanate des fourmis
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Thanatus sabulosus (Menge, 1875)	Thanate des sables
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Pisauridae	Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)	Pisaure admirable
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Euophrys innotata (Simon, 1868)	Saltique noté
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Evarcha jucunda (Lucas, 1846)	Saltique charmant
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Heliophanus tribulosus Simon, 1868	Saltique difficile
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Leptorchestes peresi (Simon, 1868)	Leptorchestes de Pérez
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Mendoza canestrinii (Ninni, 1868)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Menemerus taeniatus (L. Koch, 1867)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Myrmarachne formicaria (De Geer, 1778)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Phlegra fasciata (Hahn, 1826)	Saltique à rayures
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Pseudicius encarpatus (Walckenaer, 1802)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Pseudomogrus univitattus (Simon, 1871)	Saltique enrubané
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Salticus propinquus (Lucas, 846)	Saltique voisin
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Salticidae	Salticus scenicus (Clerck, 1758)	Saltique arlequin
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Scytodidae	Scytodes thoracica (Latreille, 1802)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Sparassidae	Micrommata ligurina (CL Koch, 1845)	Micrommate de Ligurie
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Pachygnatha clercki Sundevall, 1823	Pachygnathe de Clerck
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha dearmata (Thorell, 1873)	Tétragnathe désarmée
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)	Tétragnathe allongée
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Theridiidae	Anelosimus vittatus (C.L. Koch, 1836)	Anélosime pavoisé
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Theridiidae	Crustulina scabripes Simon, 1881	Crustuline rugueuse
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Theridiidae	Paidiscura pallens (Blackwall, 1834)	Théridion pâle
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ebrechtella tricuspidata (Fabricius, 1775)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ozyptila furcula (L. Koch, 1882)	Ozyptile à étauçon
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Thomisidae	Runcinia grammica (CL Koch, 1837)	Thomise rayé
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Thomisidae	Thomisus onustus (Walckenaer, 1805)	Thomise replet
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus lanio C.L. Koch, 1835	Xystique bourreau
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Titanoecidae	Nurscia albomaculata (Lucas, 1846)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Uloboridae	Uloborus walckenaerius Latreille, 1806	Ulobore de Walckenaer
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Zodariidae	Zodarion elegans (Simon, 1873)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Araneae	Zodariidae	Zodarion italicum (Canestrini, 1868)	
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Opiliones	Phalangidae	Phalangium opilio Linnaeus, 1758	Opilion berger
Arthropoda	Chelicerata		Arachnida	Trombidiformes	Hydrachnidae	Hydrachna conjecta (Koenike, 1895)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae	Calanipeda aquaedulcis (Kritschagin, 1873)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Calanoida	Termoridae	Eurytemora velox (Lilljeborg, 1853)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopidae	Diacyclops bisetosus (Rehberg, 1880)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopidae	Halicyclops neglectus (Kiefer, 1935)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Harpacticoida	Ameiridae	Nitokra spinipes (Boeck, 1865)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Harpacticoida	Canthocamptidae	Cletocamptus retrogressus (Schmankevitich, 1875)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Harpacticoida	Harpacticidae	Harpacticus littoralis (Sars, 1911)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Harpacticoida	Laophontidae	Laophonte setosa (Boeck, 1865)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Harpacticoida	Tachidiidae	Tachidius discipes (Giesbrecht, 1882)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Copepoda	Harpacticoida	Tisbidae	Tisbe longicornis (Scott T. et A., 1894)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Amphipoda	Aoridae	Microdeutopus gryllotalpa (Costa, 1853)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Amphipoda	Caprellidae	Caprella mitis (Mayer, 1890)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Corophium arenarium (Crawford, 1937)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Amphipoda	Corophiidae	Monocorophium insidiosum (Crawford, 1937)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae	Gammarus aequicauda (Martynov, 1931)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Amphipoda	Ischyroceridae	Ericthonius punctatus (Bate, 1857)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Atyidae	Atyaephyra desmarestii (Millet, 1831)	Crevette d'eau douce
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Cambaridae	Procambarus clarkii (Girard, 1852)	Ecrevisse de Louisiane
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Crangonidae	Crangon crangon (Linnaeus, 1758)	Crevette grise
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Grapsidae	Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787)	Crabe marbré
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Hippolytidae	Lysmata seticaudata (Risso, 1816)	Crevette monégasque
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Palaemon adspersus Rathke, 1837	Bouquet balte
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Palaemon serratus (Pennant, 1777)	Bouquet commun
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Palaemon varians Leach, 1813	Bouquet des canaux
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Panopeidae	Rhithropanopeus harrisi (Gould, 1841)	Crabe de boue
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Penaeidae	Penaeus kerathurus (Forskål, 1775)	Caramote, Crevette du Maroc, Crevette royale
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Pilumnidae	Pilumnus hirtellus (Linnaeus, 1761)	Crabe poil rouge, Crabe velu
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Portunidae	Callinectes sapidus (Rathbun, 1896)	Crabe bleu
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Portunidae	Carcinus aestuarii Nardo, 1847	Crabe vert de Méditerranée
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Decapoda	Portunidae	Liocarcinus navigator (Herbst, 1794)	Etrille arquée
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Armadillidium vulgare (Latreille, 1804)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Idoteidae	Idotea balthica (Pallas, 1772)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Idoteidae	Idotea chelipes (Pallas, 1766)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Philosciidae	Chaetophiloscia elongata (Dollfus, 1884)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Acaeroplastes melanurus (Budde-Lund, 1885)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio laevis Latreille, 1804	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromatidae	Lekanesphaera hookeri (Leach, 1814)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromatidae	Sphaeroma serratum (Fabricius, 1787)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Mysida	Mysidae	Diamysis bahirensis (Sars, 1877)	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Malacostraca	Mysida	Mysidae	Mysis / Leptomysis sp	
Arthropoda	Crustacea	Multicrustacea	Thecostraca	Balanomorpha	Balanidae	Balanus amphitrite (Darwin, 1854)	
Arthropoda	Pancrustacea		Branchiopoda	Anomopoda	Daphniidae	Daphnia atkinsoni Baird, 1859	
Arthropoda	Pancrustacea		Branchiopoda	Anomopoda	Daphniidae	Daphnia longispina (O.F. Müller, 1776)	Daphnie longue-épine
Arthropoda	Pancrustacea		Branchiopoda	Anomopoda	Daphniidae	Daphnia magna (Straus, 1820)	Daphnie géante

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda	Pancrustacea		Branchiopoda	Anomopoda	Daphniidae	Daphnia pulex (Leydig, 1860)	Daphnie puce
Arthropoda	Pancrustacea		Branchiopoda	Anomopoda	Moinidae	Moina brachiata (Jurine, 1820)	Daphnie à gros bras
Arthropoda	Pancrustacea		Branchiopoda	Anostraca	Artemiidae	Artemia Leach, 1819	
Arthropoda	Pancrustacea		Branchiopoda	Anostraca	Thamnocephalidae	Phallocryptus spinosa (Milne-Edwards, 1840)	
Arthropoda	Pancrustacea		Ostracoda	Podocopida	Paradoxostomidae	Paradoxostoma intermedium Mueller, 1894	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	Cyclodinus constrictus (Curtis, 1838)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	Cyclodinus salinus (Crotch, 1867)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	Notoxus cavifrons (La Ferté, 1848)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	Pleurophorus caesus (Creutzer, 1796)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Brentidae	Corimalia tamarisci (Gyllenhal, 1838)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthinus scriptus (Kiesenwetter, 1852)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calomera littoralis nemoralis (Olivier, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calosoma maderae (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cephalota circumdata (Dejean in Latreille & Dejean, 1822)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Chlaenius spoliatus (P. Rossi, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cylindera germanica (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cylindera paludosa (L. Dufour, 1820)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cylindera trisignata (Dejean in Latreille & Dejean, 1822)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Daptus vittatus (Fischer von Waldheim, 1823)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Drypta distincta (P. Rossi, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)	Cicindèle flexueuse
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Platynus livens (Gyllenhal, 1810)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonistes gracilis (Dejean, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonistes testaceus (Dejean, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonus gilvipes (Dejean, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonus littoralis (Duftschmid, 1812)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonus luridipennis (Germar, 1823)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonus meridionalis (Dejean, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonus pallidipennis (Dejean, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pogonus riparius (Dejean, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Scarites buparius (JR Forster, 1771)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Scarites laevigatus (Fabricius, 1792)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Scarites terricola (Bonelli, 1813)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Scarites terricola (Bonelli, 1813)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Tachys scutellaris (Stephens, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Aegosoma scabricorne (Scopoli, 1763)	Aegosoma scabricorne
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia dahli (Richter, 1820)	Agapanthie de Dahl
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia suturalis (Fabricius, 1787)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Calamobius filum (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Chlorophorus varius (Müller, 1766)	Clyte varié
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Exocentrus punctipennis (Mulsant & Guillebeau, 1856)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pogonocherus perroudi (Mulsant 1839)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenopterus rufus (Linnaeus, 1867)	Sténoptère roux
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura cordigera (Fuessly, 1775)	Lepture cordigère
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura fulva (De Geer, 1775)	Lepture fauve
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stromatium unicolor (Olivier, 1795)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	Drap mortuaire
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Bruchidius sericatus (Germar, 1823)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida vittata (Villers, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)	Chrysomèle du romarin
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)	Chrysomèle de Banks
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus crassus (Olivier, 1791)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus rugicollis (Olivier, 1791)	Cryptocéphale à corselet rugueux
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Psylliodes marcida (Illiger, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Psylliodes puncticollis (Rosenhauer, 1856)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Tituboea sexmaculata (Fabricius, 1781)	Antipe à 6 taches
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à sept points
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella undecimpunctata (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coelopterus salinus (Mulsant & Rey, 1852)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia variegata (Goeze, 1777)	Coccinelle des friches
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	<i>Nephus nigricans</i> (Weise 1879)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	<i>Oenopia doublieri</i> (Mulsant, 1846)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	<i>Parexochomus nigromaculatus</i> (Goeze, 1777)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à vingt-deux points
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	<i>Scymnus apetzi</i> Mulsant, 1846	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Corylophidae	<i>Arthrolips humilis</i> Rosenhauer, 1856	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Corynetidae	<i>Necrobia violacea</i> (Linnaeus 1757)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Aphanommata filum</i> (Mulsant & Rey 1859)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Asproparthemis meridionalis</i> (Chevrolat)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Asproparthenis crotchi</i> Chevrolat, 1873	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Charagmus variegatus</i> (Fåhraeus, 1840)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Coniatus tamarisci</i> (Fabricius, 1787)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Larinus turbinatus</i> (Gyllenhal, 1835)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Lixus bardanae</i> (Fabricius, 1787)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Lixus cardui</i> (Olivier, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Melaleucus spoliatus</i>	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Mesites pallidipennis</i> (Boheman 1838)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Mononychus punctumalbum</i> (Herbst, 1784)	Charançon de l'iris jaune
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Otiorhynchus juvencus</i> (Gyllenhal 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Pachypera crinita</i> Boheman, 1834	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Philopedon plagiatum</i> Schaller, 1783	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Pselactus spadix</i> (Herbst, 1795)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Rhinoncus castor</i> (Fabricius, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Sitona cachectus</i> (Gyllenhal, 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Tanymecus palliatus</i> (Fabricius 1787)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	<i>Temnorhinus mendicus</i> (Gyllenhal, 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	<i>Anthrenus festivus</i> (Erichson, 1846)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	<i>Anthrenus pimpinellae</i> (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	<i>Attagenus trifasciatus</i> (Fabricius, 1787)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Drilidae	<i>Drilus flavescens</i> (Geoffroy <i>in</i> Fourcroy, 1785)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Dryophthoridae	<i>Sphenophorus striatopunctatus</i> (Goeze, 1777)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Dynastidae	<i>Nebrioporus cerisyi</i> (Aubé 1938)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Dynastidae	<i>Pentodon algerinum</i> (Herbst, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	<i>Rhantus suturalis</i> (WS LacLeay, 1825)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Harpalidae	Anisodactylus nemorivagus (Duftschmidt 1812)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Harpalidae	Dixus clypeatus (Rossi 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Harpalidae	Harpalus dispar (Dejean 1829)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Harpalidae	Harpalus serripes (Quensel, 1806)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Chalcionellus amoenus (Erichson, 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Chalcionellus decemstriatus (Rossi, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Halacritus punctum (Aubé 1843)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hister illigeri Duftschmid, 1805	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hister quadrimaculatus Linnaeus, 1758	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hypocacculus puncticollis (Küster, 1849)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hypocacculus rubripes (Erichson 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hypocacculus rufipes (Kugelann, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hypocaccus crassipes (Erichson 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hypocaccus dimidiatus (Illiger, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hypocaccus rugifrons (Paykull, 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Kissister minimus (Laporte de Castelnau, 1840)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Pachylister inaequalis (Olivier, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Saprinus caerulescens caerulescens (Hoffmann, 1803)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Saprinus furvus (Erichson 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Saprinus georgicus (Marseul, 1862)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Histeridae	Xenonychus tridens (Jacquelin du Val, 1852)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Ochthebius marinus (Paykull 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Ochthebius pusillus (Stephens 1835)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Berosus spinosus (Steven, 1808)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Enochrus bicolor (Fabricius, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Enochrus melanocephalus (Olivier)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Enochrus testaceus (Fabricius, 1801)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilus piceus (Linnaeus, 1758)	Grand hydrophile
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyrus noctiluca (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	Anthocomus rufus (Herbst 1784)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	Clanoptilus rufus (Olivier, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Meloidae	Meloe proscarabaeus (Linnaeus, 1758)	Méloé printanier
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Meloidae	Stenoria apicalis (Latreille 1804)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Melyridae	Psilothrix viridicoerulea (Geoffroy, 1785)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	Stenalia testacea (Fabricius, 1787)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Nebriidae	Nebria complanata (Linnaeus 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Brassicogethes aeneus (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Nitidula carnaria (Schaller 1843)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Nitidula rufipes (Linnaeus 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Stenostoma rostratum (Fabricius 1787)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Phalacridae	Olibrus particeps (Mulsant & Rey 1861)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Rutelidae	Anisoplia remota Reitter, 1889	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Acanthobodilus immundus (Creutzer, 1799)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Ammoecius elevatus (Olivier, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Anomala ausonia Erichson, 1847	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Anoxia australis (Gyllenhal, 1817)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Anoxia villosa (Fabricius, 1782)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Aphodius fimetarius (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Aphodius foetidus (Herbst, 1783)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Biralus satellitius (Herbst, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Bodiloides ictericus ghardimaouensis (Balthasar 1929)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Bodilus lugens (Creutzer 1799)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Brindalus porcicollis (Illiger 1803)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Bubas bubalus (Olivier, 1811)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Calamosternus granarius (Linnaeus, 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Colobopterus erraticus (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Copris hispanus (Linnaeus, 1764)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Euoniticellus fulvus (Goeze, 1777)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Euoniticellus pallipes (Fabricius, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Labarrus lividus (Olivier, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Nialus varians (Duftschmid, 1805)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onitis belial (Fabricius, 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus nuchicornis (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus ruficapillus Brullé, 1832	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus taurus (Schreber, 1759)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus vacca (Linnaeus, 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758)	Rhinocéros
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Otophorus haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Platytomus laevistriatus (Perris, 1869)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Polyphylla fullo (Linnaeus, 1758)	Hanneton foulon
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Psammodius basalis Mulsant & Rey, 1870	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Subrinus sturmi (Harold 1870)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Scaritidae	Dyschirius globosus Herbst, 1783	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Bledius unicornis Germar, 1825	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Euphantias insignis (Mulsant & Rey 1856)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Ammobius rufus (Lucas 1849)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Blaps gigas (Linnaeus, 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Blaps lusitanica (Herbst, 1799)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Halammobia pellucida (Herbst 1799)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Leichenum pulchellum (Lucas, 1846)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Pedinus meridianus (Mulsant & Rey, 1853)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Phtora crenata Germar, 1836	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Pimelia muricata (Olivier 1795)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Stenosis angusticollis (Reiche, 1861)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Tentyria mucronata (Steven 1829)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Trachyscelis aphodioides Latreille, 1809	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Xanthomus pellucidus (Mulsant & Rey, 1856)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Dermaptera	Forficulidae	Forficula auricularia (Linnaeus, 1758)	Forficule
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Dermaptera	Labiduridae	Labidura riparia (Pallas, 1773)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Dictyoptera	Amorphoscelididae	Perlamantis alliberti (Guérin-Ménéville, 1843)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Dictyoptera	Ectobiidae	Phyllodromica subaptera (Rambur, 1838)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Dictyoptera	Empusidae	Empusa pennata (Thunberg, 1815)	Empuse
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Dictyoptera	Mantidae	Iris oratoria (Linnaeus, 1758)	Mante ocellée
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Asilidae	Dasygogon diadema (Fabricius, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Asilidae	Machimus annulipes (Brullé, 1832)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Asilidae	Philonicus albiceps (Meigen, 1820)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Bibionidae	Bibio marci (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomus aprilinus (Meigen, 1818)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomus salinarius (Kieffer, 1915)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Halocladius millenarius (Santos Abreu, 1918)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Halocladius varians (Staeger, 1839)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Microchironomus deribae (Freeman, 1957)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Orthocladius (van der Wulp, 1814)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Culicidae	Aedes caspius (Pallas, 1771)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Culicidae	Aedes detritus (Haliday, 1883)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Culicidae	Culiseta longiareolata (Macquart, 1838)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Thinophilus achilleus (Mik, 1900)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Ephydriidae	Ephydra (Fallén, 1810)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Scathophagidae	Scathophaga stercoraria (Linnaeus, 1758)	Mouche à merde
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)	Chloromyie agréable
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Oxycera trilineata (Linnaeus, 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Sargus cuprarius (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	Syrphe ceinturé
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalinus aeneus (Scopoli, 1963)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalinus megacephalus (Rossi, 1794)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)	Hélophile à bandes grises
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Mesembrius peregrinus (Loewe, 1846)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)	Syrphe pyrastre
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Tabanidae	Atylotus agrestis (Wiedemann 1928)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Tabanidae	Pangonius micans (Meigen, 1820)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Diptera	Ulidiidae	Ceroxys urticae (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Choroerpes picteti (Eaton, 1871)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Alydidae	Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Alydidae	Camptopus lateralis (Germar, 1817)	Camptope des genêts
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Anthocoridae	Heterorius sp.	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Anthocoridae	Orius niger (Wolff, 1811)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis intermedia (Kirschbaum, 1868)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Cicadella viridis (Linnaeus, 1758)	Cicadelle verte
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Ledra aurita (Linnaeus, 1758)	Grand Diable
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Cicadidae	Cicada orni (Linnaeus, 1758)	Cigale de l'orne
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Cicadidae	Cicadetta petryi (Schumacher, 1924)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Centrocoris spiniger (Fabricius, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Centrocoris variegatus (Kolenati, 1845)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Ceraleptus obtusus (Brullé, 1838)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	Corée marginée
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coriomeris hirticornis (Fabricius, 1794)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Enoplops scapha (Fabricius, 1794)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Leptoglossus occidentalis (Heidemann, 1910)	Punaise du Pin
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Sigara lateralis (Leach, 1817)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Sigara stagnalis (Leach, 1817)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Cydnidae	Macroscytus brunneus (Fabricius, 1803)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Flatidae	Metcalfa pruinosa (Say, 1830)	Cicadelle pruinose
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Artheneis foveolata (Spinola, 1837)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Beosus maritimus (Scopoli, 1763)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Cymus melanocephalus (Fieber, 1861)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Eremocoris fenestratus (Herrich-Schäffer, 1839)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Geocoris lineola (Rambur, 1839)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Henestaris laticeps (Curtis, 1836)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Ischnodemus sp	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Ischnopeza hirticornis (Herrich-Schäffer, 1850)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Lasiosomus lasiosomoides (Bergevin, 1930)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758)	Punaise écuyère
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Macropternella bicolor (Scott, 1872)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1878)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Metopoplax ditomoides (A. Costa, 1847)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Nysius graminicola (Kolenati, 1845)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Paraparomius leptopoides (Baerensprung, 1859)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Peritrechus gracilicornis (Puton, 1877)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Xanthochilus saturnius (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Membracidae	Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758)	Demi-diable
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Membracidae	Stictocephala bisonia (Kopp & Yonke, 1977)	Membracide Bison
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Auchenocrepis minutissima (Rambur, 1839)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris ribauti (Wagner, 1943)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris serenus (Douglas & Scott, 1868)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Hadrophyes sulphurella Puton, 1874	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Megalodactylus macularubra (Mulsant & Rey, 1852)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthotylus flavosparsus (Sahlberg, 1841)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthotylus rubidus Puton, 1874	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Phyticoris sp	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Stenodema calcarata (Fallén, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Teratocoris antennatus (Boheman, 1852)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Tuponia brevirostris Reuter, 1883	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Tuponia hippophaes (Fieber, 1861)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Tuponia mixticolor (A. Costa, 1862)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Miridae	Tuonia sp.	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Nabidae	Nabis viridulus Spinola, 1837	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Naucoris maculatus (Fabricius, 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Acrosternum heegeri (Fieber, 1861)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Acrosternum millierei (Mulsant & Rey, 1866)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Aelia rostrata (Boheman, 1852)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Aelia rostrata cognata Fieber, 1868	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Ancyrosoma leucogrammes (Gmelin, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Anthemina absinthii (Wagner, 1952)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Brachynema cinctum (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Carpocoris mediterraneus atlanticus (Tamanini, 1958)	Pentatome méridional
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)	Punaise potagère
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)	Punaise ornée du chou
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eysarcoris ventralis (Westwood, 1837)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma italicum (OF Müller, 1766)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma semipunctatum (Fabricius, 1775)	Graphosome ponctué
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Halyomorpha halys (Stål, 1855)	Punaise Diabolique
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Menaccarus arenicola (Scholz, 1847)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Neottiglossa bifida (A. Costa, 1847)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Nezara viridula (Linnaeus, 1758)	Punaise verte
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Peribalus strictus (Fabricius, 1803)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Picromerus sp	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)	Punaise des genêts
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Podops curvidens Costa, 1843	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)	Punaise grise
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Sciocoris sulcatus Fieber, 1851	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1768)	Gendarme
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Coranus kerzhneri P.V. Putshkov, 1982	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Metapterus linearis A. Costa, 1862	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Oncocephalus pilicornis Reuter, 1882	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Oncocephalus squalidus (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Phymata monstrosa (Fabricius, 1794)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Polytoxus sanguineus (A. Costa, 1842)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Rhynocoris erythropus (Linnaeus, 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Rhynocoris iracundus / cuspidatus	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Reduviidae	Sastrapada baerensprungi (Stål, 1859)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Chorosoma schillingii (Schilling, 1829)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Corizus hyoscyami hyoscyami (Linnaeus, 1758)	Punaise de la Jusquiame
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Liorhyssus hyalinus (Fabricius, 1794)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Myrmus miriformis (Fallén, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Stictopleurus subtomentosus (Rey, 1888)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Saldidae	Halosalda concolor (Puton, 1880)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Odontoscelis fuliginosa (Linnaeus, 1761)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790)	Pentatome à raies pourpre
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Odontotarsus robustus Jakovlev , 1884	Pentatome à raies pourpre
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Stenocephalidae	Dicranocephalus setulosus (Ferrari, 1874)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Tingidae	Agramma laetum (Fallén, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena thoracica (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Amegilla quadrifasciata (de Villers, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Ammobates punctatus (Fabricius, 1804)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Anthophora bimaculata (Panzer, 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Anthophora pubescens (Fabricius, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Pasites maculatus (Jurine, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	Parnopes grandior (Pallas, 1771)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus gr. Imparalis	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus meridionalis Förster, 1871	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	Hylaeus variegatus (Fabricius, 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Astata boops (Schrank, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Bembecinus tridens (Fabricius 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Bembix flavescens F. Smith, 1856	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Bembix oculata Panzer, 1801	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Bembix olivacea Fabricius, 1787	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Bembix rostrata (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Bembix zonata Klug, 1835	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris arenaria (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris circularis (Fabricius, 1804)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris fimbriata (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris quadricincta (Panzer, 1799)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris quinquefasciata (Rossi, 1792)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris rubida (Jurine, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Cerceris sabulosa (Panzer, 1799)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Diodontus minutus (Fabricius 1793)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Ectemnius continuus (Fabricius, 1804)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Ectemnius hypsae (De Stefani, 1894)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Lestica clypeata (Schreber,1759)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Lindenius mesopleuralis (F. Morawitz, 1890)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Liris niger (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Mimesa grandii (Maidl, 1933)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Miscophus ater Lepeletier 1845	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Miscophus n.sp1	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Oxybelus quatuordecimnotatus Jurine, 1807	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Palarus variegatus (Fabricius, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Philanthus pulchellus Spinola, 1843	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Philanthus triangulum (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Philanthus venustus (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Pison atrum (Spinola, 1808)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Prosopigastra orientalis Beaumont, 1947	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Stizoides crassicornis (Fabricius, 1787)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Stizoides tridentatus (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Stizus ruficornis (J. Forster, 1771)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Tachysphex gibbus Kohl, 1885	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Tachysphex mediterraneus Kohl, 1883	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Tachysphex pseudopanzeri Beaumont, 1955	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Tachytes etruscus (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Tracheliodes quinquenotatus (Jurine, 1807)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Crematogaster scutellaris (Olivier, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Messor capitatus (Latreille, 1798)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Tapinoma sp	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Ceylalicus variegatus (Olivier, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus scabiosae (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum malachurum (Kirby, 1802)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Lasioglossum mandibulare (Morawitz, 1866)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Nomiapis bispinosa (Brullé, 1832)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Nomioides minutissimus (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Ichneumonidae	Eutanyacra picta (Schrank, 1776)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Coelioxys afra (Lepeletier, 1841)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Heriades crenulatus (Nylander, 1856)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Heriades rubicola (Pérez, 1890)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Lithurgus chrysurus (Fonscolombe, 1834)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile apicalis (Spinola, 1808)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile deceptoris (Pérez, 1890)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile leachella (Curtis, 1828)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile melanopyga (Costa, 1863)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Megachile rotundata (Fabricius, 1793)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia andrenoides (Spinola, 1808)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Pseudoanthidium melanurum (Klug, 1832)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Rhodanthidium septemdentatum (Latreille, 1809)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Blakeius bipunctatus (Latreille, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Dasylabris iberica Giner, 1942	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Dasylabris maura (L., 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Myrmilla calva (Villers, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Nemka viduata (Pallas, 1773)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Physetopoda ligustica (Invrea, 1951)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Ronisia marocana (Olivier, 1811)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Smicromyrme ingauna Invrea, 1958	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Smicromyrme partita (Klug, 1835)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Smicromyrme ruficollis (Fabricius, 1793)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	Smicromyrme suberrata Invrea, 1957	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Batozonellus lacerticida (Pallas, 1771)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Pompilus cinereus (Fabricius, 1775)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Scoliidae	Colpa sexmaculata (Fabricius, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Scoliidae	Scolia hirta (Schrank, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Ammophila laevicollis E. Andre, 1886	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Isodontia mexicana (Saussure 1867)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Podalonia tydei (Le Guillou, 1841)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Prionyx kirbii (Vander Linden 1827)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Prionyx subfuscatus (Dahlbom, 1845)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Sceliphron madraspatanum (Fabricius, 1781)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Sphex atropilosus Kohl, 1885	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	Sphex funerarius Gussakovskij, 1934	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Polistes associus Kohl, 1898	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Polistes bischoffi Weyrauch, 1937	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Polistes dominula (Christ, 1791)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Polistes gallicus (Linnaeus, 1767)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Polistes nimpha (Christ, 1791)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Hesperia comma (Linnaeus, 1758)	Virgule
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)	Hespérie des Potentilles
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Leptotes piritous (Linnaeus, 1767)	Azuré de la Luzerne
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)	Cuivré commun
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Brintesia circe (Fabricius, 1775)	Silène
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Charaxes jasius (Linnaeus, 1767)	Nymphale de l'Arbousier
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)	Faune
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Mégère
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Papilio machaon (Linnaeus, 1758)	Machaon
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Robert-le-diable
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia cecilia (Vallantin, 1894)	Ocellé de la Canche
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Zerynthia polyxena (Denis & Schiffermüller, 1775)	Diane
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)	Citron de Provence
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris mannii (Mayer, 1851)	Piérade de l'Ibérie
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)	Marbré-de-vert
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Neuroptera	Ascalaphidae	Libelloides ictericus (Charpentier, 1825)	Ascalaphe loriot
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Italochrysa italica (Rossi, 1790)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	Creoleon lugdunensis (Villers, 1789)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	Myrmeleon formicarius (Linnaeus, 1767)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	Neuroleon ochreatus (Navás, 1904)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	Synclisis baetica (Rambur, 1842)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna affinis Vander Linden, 1820	Aeschne affine
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna isoceles (OF Müller, 1767)	Aeschne isocèle
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna mixta Latreille 1805	Aeschne mixte
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax imperator (Leach, 1815)	Anax empereur
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax parthenope (Selys, 1839)	Anax napolitain
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Brachytron pratense (OF Müller, 1764)	Aeschne printanière
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Hemianax ephippiger (Burmeister, 1839)	Anax porte-selle
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx splendens (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	Agriion mignon
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)	Agriion vert
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	Agriion élégant
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	Agriion nain
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Corduliidae	Oxygastra curtisii (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes barbarus (Fabricius, 1798)	Leste barbare
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes macrostigma (Eversmann, 1836)	Leste à grands stigmas
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Lestidae	Sympetma fusca (Vander Linden, 1820)	Leste brun
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)	Libellule écarlate
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula quadrimaculata (Linnaeus, 1758)	Libellule à quatre taches
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum albistylum (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	Sympétrum à nervures rouges
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum meridionale (Selys, 1841)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)	Sympétrum strié
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis acutipennis (Selys, 1841)	Agriion orangé
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Acrida ungarica mediterranea (Dirsh, 1949)	Truxale occitane
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Acrotylus insubricus (Scopoli, 1786)	Oedipode grenadine
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Aiolopus puissantii (Defaut, 1905)	Aïolope de Kenitra
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Aiolopus strepens (Latreille, 1804)	Oedipode automnale
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Anacridium aegyptium (Linnaeus, 1764)	Criquet égyptien
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Calephorus compressicornis (Latreille, 1804)	Criquet des dunes
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Calliptamus barbarus (OG Costa, 1836)	Caloptène ochracé

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Calliptamus wattenwylanus (Pantel, 1896)	Caloptène méridional
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus jucundus (Fischer, 1853)	Criquet des marais
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Dociostaurus genei (Ocskay, 1832)	Criquet des chaumes
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus elegantulus (Zeuner, 1940)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Locusta migratoria (Linnaeus, 1758)	Criquet migrateur
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Locusta migratoria migratoria (Linnaeus, 1758)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Oedipoda charpentieri (Fieber, 1853)	Oedipode occitane
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Paracinema tricolor bisignata (Charpentier, 1825)	Criquet tricolore
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Pezotettix giornae (Rossi, 1794)	Criquet pansu
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Sphingonotus caerulans (Linnaeus, 1767)	Oedipode aigue-marine
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804)	Grillon bordelais
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllomorpha uclensis (Pantel, 1890)	Grillon des jas
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus bimaculatus (De Geer, 1773)	Grillon provençal
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Oecanthus dulcisonans Gorochov, 1993	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)	Grillon des marais
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Gryllotalpidae	Gryllotalpa septemdecimchromosomica Ortiz, 1958	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Paratettix meridionalis (Rambur, 1838)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix bolivari Saulcy in Azam, 1901	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Conocephalus conocephalus (Linnaeus, 1767)	Conocéphale africain
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Decticus albifrons (Fabricius, 1775)	Dectique à front blanc
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Phaneroptera nana (Fieber, 1853)	Phanéroptère méridional
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis affinis (Fieber, 1853)	Decticelle côtière
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis sabulosa (Azam, 1901)	Decticelle des sables
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Yersinella raymondi (Yersin, 1860)	Decticelle frêle
Arthropoda		Hexapoda	Insecta	Psocodea	Trogiiidae	Lepinotus reticulatus (Enderlein, 1905)	
Bryozoa			Gymnolaemata	Cheilostomatida	Electridae	Einhornia crustulenta (Pallas, 1766)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Chordata	Tunicata		Ascidiacea	Stolidobranchia	Styelidae	Botrylloides sp Milne Edwards, 1841	
Cnidaria			Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	Actinia equina (Linnaeus, 1758)	Beadlet Anemone
Ctenophora			Tentaculata	Lobata	Bolinopsidae	Mnemiopsis leidyi A. Agassiz, 1865	Cténophore américain
Mollusca			Bivalvia	Adapedonta	Solenidae	Solen marginatus Pulteney, 1799	Couteau
Mollusca			Bivalvia	Cardiida	Tellininae	Macomangulus tenuis (da Costa, 1778)	
Mollusca			Bivalvia	Euheterodonta	Pharidae	Ensis ensis (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Bivalvia	Euheterodonta	Pharidae	Ensis siliqua (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Bivalvia	Myoida	Pholadidae	Barnea candida (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Bivalvia	Myoida	Pholadidae	Pholas dactylus Linnaeus, 1758	
Mollusca			Bivalvia	Mytilida	Mytilidae	Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819	Moule de Méditerranée
Mollusca			Bivalvia	Ostreoida	Anomiidae	Anomia ehippium (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Bivalvia	Ostreoida	Ostreidae	Ostrea edulis (Linnaeus, 1758)	Huître native
Mollusca			Bivalvia	Unionida	Unionidae	Anodonta cygnea (Linnaeus, 1758)	Anodonte des étangs
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Cardiidae	Cerastoderma glaucum (Bruguière, 1789)	Coque
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Cardiidae	Parvicardium exiguum (Gmelin, 1791)	
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Lucinidae	Loripes lacteus (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Mactridae	Mactra sultorum (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Semelidae	Abra segmentum (Récluz, 1843)	
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Veneridae	Polititapes aureus (Gmelin, 1791)	
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Veneridae	Ruditapes decussatus (Linnaeus, 1758)	Palourde européenne
Mollusca			Bivalvia	Veneroidea	Veneridae	Ruditapes philippinarum (Adams & Reeve, 1850)	Palourde japonaise
Mollusca			Cephalopoda	Sepiida	Sepiolidae	Sepiola sp (Leach 1817)	
Mollusca			Gastropoda	Aplysiida	Akeridae	Akera bullata O.F. Müller, 1776	
Mollusca			Gastropoda	Aplysiida	Aplysiidae	Aplysia depilans Gmelin, 1791	
Mollusca			Gastropoda	Aplysiida	Aplysiidae	Aplysia fasciata Poiret, 1789	
Mollusca			Gastropoda	Archaeogastropoda	Calliostomatidae	Calliostoma militare (Von Ihering, 1907)	
Mollusca			Gastropoda	Archaeogastropoda	Trochidae	Gibbula magus (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Gastropoda	Caenogastropoda	Cerithiidae	Bittium reticulatum (da Costa, 1778)	Needle Whelk
Mollusca			Gastropoda	Ellobiida	Ellobiidae	Myosotella myosotis (Draparnaud, 1801)	Grande Ellobie
Mollusca			Gastropoda	Hypsogastropoda	Hydrobiidae	Peringia ulvae (Pennat, 1777)	Hydrobie saumâtre
Mollusca			Gastropoda	Littorinimorpha	Naticidae	Neverita josephina Risso, 1826	
Mollusca			Gastropoda	Neogastropoda	Nassariidae	Tritia neritea (Linnaeus, 1758)	
Mollusca			Gastropoda	Neotaenioglossa	Cerithiidae	Cerithium alucastrum (Brocchi, 1814)	
Mollusca			Gastropoda	Neotaenioglossa	Hydrobiidae	Hydrobia acuta (Draparnaud, 1805)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Achatinidae	Rumina decollata (Linnaeus, 1758)	

Phylum	Sous-Phylum	Super-Classe	Classe	Ordre	Famille	Taxon (latin)	Taxon (vernaculaire)
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Chondrinidae	Granopupa granum (Draparnaud, 1801)	Maillot grain
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia rugosa parvula A. Férussac, 1807	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Cochlicella acuta (O.F. Müller, 1774)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Cochlicella barbara (Linnaeus, 1758)	Cornet méditerranéen
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Cochlicella conoidea (Draparnaud, 1801)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Microxeromagna lowei (Potiez & Michaud, 1835)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Trochoidea elegans (Gmelin, 1791)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Trochoidea trochoides (Poirot, 1789)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Massylaea vermiculata (O.F. Müller, 1774)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Oxychilus draparnaudi (H. Beck, 1837)	Grand luisant
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Theba pisana pisana (O.F. Müller, 1774)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Succineidae	Oxyloma elegans (Risso, 1826)	
Mollusca			Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	Vallonia pulchella (O.F. Müller, 1774)	

Annexe 12 : Liste des poissons inventoriés sur les EMSC

Référentiel taxonomique : TAXREF v14.0

Groupe écologique :

ED = Eau douce

AN = Anadrome

CA = Catadrome

LG = Milieu lagunaire

MM = Marin migrateur

MO = Marin occasionnel

[MA] = observé dans la partie marine uniquement

Sources

¹ Nicolas et al. 2016-2021

² Nicolas et al. 2018, L. Poulet comm. pers. 2012-2018

³ D. Nicolas & C. Girard 2018-2019, comm. pers. ; S. Hilaire 2021

⁴ Gourret 1897 ; Lévêque 1957 ; Lévêque 1963 ; Crivelli 1981 ; G. Hemery com. pers.

Nom français	Nom scientifique	Groupe écologique	Espèce introduite	Présence récente				Présence ancienne uniquement (avant 2000) ⁴	Détails données historiques
				anciens salins (2016-2021) ¹	canal du Versadou (2016-2021) ¹	marais Vieux Rhône (2012-2018) ²	partie marine (2018-2021) ³		

Ordre : Anguilliformes

Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	CA							
Congre d'Europe	<i>Conger conger</i>	MO							
Serpenton à long nez	<i>Ophisurus serpens</i>	[MA]							
Serpenton imberbe	<i>Dalophis imberbis</i>	MO							

Ordre : Atheriniformes

Joël	<i>Atherina boyeri / A. lagunae</i>	LG							
------	-------------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Ordre : Beloniformes

Orphie	<i>Belone belone</i>	MO							
--------	----------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Ordre : Clupeiformes

Alose feinte méditerranéenne	<i>Alosa agone</i>	AN							
Anchois	<i>Engraulis encrasicolus</i>	MM							
Sardine commune	<i>Sardina pilchardus</i>	MM							
Sprat	<i>Sprattus sprattus</i>	MM							

Nom français	Nom scientifique	Groupe écologique	Espèce introduite	Présence récente				Présence ancienne uniquement (avant 2000) ⁴	Détails données historiques
				anciens salins (2016-2021) ¹	canal du Versadou (2016-2021) ¹	marais Vieux Rhône (2012-2018) ²	partie marine (2018-2021) ³		

Ordre : Cypriniformes

Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	ED							
Bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	ED							
Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	ED							
Brème d'eau douce	<i>Abramis brama</i>	ED							
Carassin commun	<i>Carassius carasssius</i>	ED	INT						
Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>	ED							
Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	ED							la Belugue, années 90 (G. Hemery com. pers.)
Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	ED							
Goujon	<i>Gobio gobio</i>	ED							
Pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i>	ED	INT						
Rascasse brune	<i>Scorpaena porcus</i>	MO							
Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	ED							

Ordre : Cyprinodontiformes

Gambusie	<i>Gambusia affinis</i>	ED	INT						
----------	-------------------------	----	-----	--	--	--	--	--	--

Ordre : Esociformes

Brochet	<i>Esox lucius</i>	ED							la Belugue, années 90 (G. Hemery com. pers.)
---------	--------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Ordre : Gadiformes

Mostelle de roche	<i>Phycis phycis</i>	[MA]							
Motelle à 3 barbillons	<i>Gaidropsarus mediterraneus</i>	MO							

Ordre : Gasterosteiformes

Épinoche à trois épines	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	LG							
-------------------------	-------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--

Nom français	Nom scientifique	Groupe écologique	Espèce introduite	Présence récente				Présence ancienne uniquement (avant 2000) ⁴	Détails données historiques
				anciens salins (2016-2021) ¹	canal du Versadou (2016-2021) ¹	marais Vieux Rhône (2012-2018) ²	partie marine (2018-2021) ³		

Ordre : Mugiliformes

Mulet à grosse tête	<i>Mugil cephalus</i>	MM							
Mulet doré	<i>Chelon auratus</i>	MM							
Mulet lippu	<i>Chelon labrosus</i>	MO							Grau des Figues et Vieux Rhône (Gourret 1897).
Mulet porc	<i>Chelon ramada</i>	MM							
Mulet sauteur	<i>Chelon saliens</i>	MM							

Ordre : Perciformes

Bar européen	<i>Dicentrarchus labrax</i>	MM							
Baveuse	<i>Parablennius sanguinolentus</i>	MO							
Blennie diablo	<i>Parablennius incognitus</i>	MO							
Blennie gattorugine	<i>Parablennius gattorugine</i>	[MA]							
Blennie pilicorne	<i>Parablennius pilicornis</i>	[MA]							
Blennie sphynx	<i>Aidablennius sphynx</i>	MO							
Blennie trigloïde	<i>Lipophrys trigloides</i>	MO							
Blennie-paon	<i>Salaria pavo</i>	LG							
Bogue	<i>Boops boops</i>	[MA]							
Crénilabre à cinq taches	<i>Symphodus roissali</i>	[MA]							
Crénilabre de Mélops	<i>Symphodus melops</i>	MO							
Dorade royale	<i>Sparus aurata</i>	MM							
Gobie à grosse tête	<i>Gobius cobitis</i>	[MA]							
Gobie buhotte	<i>Pomatoschistus minutus</i>	LG							
Gobie lote	<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>	MO							Vieux Rhône (Lévêque 1957)

Nom français	Nom scientifique	Groupe écologique	Espèce introduite	Présence récente				Présence ancienne uniquement (avant 2000) ⁴	Détails données historiques
				anciens salins (2016-2021) ¹	canal du Versadou (2016-2021) ¹	marais Vieux Rhône (2012-2018) ²	partie marine (2018-2021) ³		

Ordre : Perciformes (suite)

Gobie noir	<i>Gobius niger</i>	LG							
Gobie paganel	<i>Gobius paganellus</i>	LG							
Gobie tacheté	<i>Pomatoschistus microps</i>	LG							
Gobie zébré	<i>Zebrus zebrus</i>	MO							
Grémille	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	ED							
Mérou brun	<i>Epinephelus marginatus</i>	MO							
Oblade	<i>Oblada melanura</i>	[MA]							
Perche fluviatile	<i>Perca fluviatilis</i>	ED							Versadou, années 80 (G. Hemery com. pers.).
Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	ED	INT						
Petite vive	<i>Echiichthys vipera</i>	MO							
Rouget barbe de roche	<i>Mullus surmuletus</i>	[MA]							
Sandre	<i>Sander lucioperca</i>	ED	INT						
Sar à museau pointu	<i>Diplodus puntazzo</i>	MO							
Sar à tête noire	<i>Diplodus vulgaris</i>	[MA]							
Sar commun	<i>Diplodus sargus</i>	MM							
Saupe	<i>Sarpa salpa</i>	MM							
Sparaillon	<i>Diplodus annularis</i>	MO							Tampan 1978-79 (Crivelli 1981)

Ordre : Pleuronectiformes

Barbue	<i>Scophthalmus rhombus</i>	MM							
Flet d'Europe	<i>Platichthys flesus</i>	CA							
Rombou	<i>Bothus podas</i>	[MA]							
Sole	<i>Solea solea</i>	MM							
Turbot	<i>Scophthalmus maximus</i>	MO							

Nom français	Nom scientifique	Groupe écologique	Espèce introduite	Présence récente				Présence ancienne uniquement (avant 2000) ⁴	Détails données historiques
				anciens salins (2016-2021) ¹	canal du Versadou (2016-2021) ¹	marais Vieux Rhône (2012-2018) ²	partie marine (2018-2021) ³		

Ordre : Siluriformes

Poisson-chat	<i>Ameiurus melas</i>	ED	INT						
Silure glane	<i>Silurus glanis</i>	ED	INT						

Ordre : Syngnathiformes

Syngnathe à nez grêle	<i>Syngnathus tenuirostris</i>	LG							
Syngnathe aiguille	<i>Syngnathus acus</i>	MO							Vieux Rhône 1957 (Lévêque 1963)
Syngnathe de lagune	<i>Syngnathus abaster</i>	LG							

Ordre : Torpenidiformes

Torpille marbrée	<i>Torpedo marmorata</i>	[MA]							
------------------	--------------------------	------	--	--	--	--	--	--	--

Annexe 13 : Liste des oiseaux

Liste des espèces d'oiseaux observés sur le site des Etangs et marais des salins de Camargue

Mise à jour le : **28/08/2021**

Par : Marc Thibault / Tour du Valat

Référentiel taxonomique : *IOC World Bird List (v 11.2), Gill F., D. Donsker & Rasmussen P. (Eds). 2021.*

Statut sur le site :

N : Nicheur ; **M** : Migrateur ; **H** : Hivernant ; **E** : Estivant ; **Ech** : Echappé de captivité

R : Régulier (occurrence annuelle ou pour une majorité d'année).

I : Irrégulier (occurrence pour

O : Occasionnel (moins de 10 observations sur la zone d'étude, mais occurrence régulière en Camargue).

A : Accidentel (moins de 10 observations dans la zone d'étude, occurrence accidentelle en Camargue).

D : Disparu ?

* Espèces observées depuis le site, mais seulement en mer.

Nicheur disparu : pas d'indice de reproduction depuis 2005

Sources : Bibliographie, <http://obsnature-camargue.net/>, Bases de données *Tour du Valat*, <http://www.faune-paca.org>, SILENE, SIT PNRC & informations recueillies auprès de F. Revest, G. Hemery et A. R. Johnson.

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Ordre : Ansériformes			
Famille : Anatidae			
Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	MA	<i>ssp. bernicla</i> : 1 en mars 1995 au Galabert (obs M. Thibault et al.), 2 du 30/03 au 22/05/2017 sur secteurs Ste-Anne, Beauduc, Vieux Rhône Sud (nombreux observateurs)
Bernache nonnette	<i>Branta leucopsis</i>	MA	3 tuées au Pèbre en novembre 96, 3 en vol au Fangassier le 18/04/2016 (O. Laluque / FaunePACA)
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	MR, HR	Au moins 7 observations entre 2012 et 2020
Oie des moissons de la Toundra	<i>Anser serrirostris</i>	MO	2 au Pèbre en janvier 97
Oie rieuse	<i>Anser albifrons</i>	MO	
Cygne noir	<i>Cygnus atratus</i>	Ech, O	Echappé de captivité. Une dizaine d'observations entre 2014 et 2021.
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	NR, ER, HR	Nicheur régulier au Pèbre, au marais de la Bélugue et à la Poutrague depuis au moins 2012. 6 couples nicheurs recensés en 2017 (M. Thibault).
Cygne de Bew ick	<i>Cygnus columbianus</i>	HO	1 donnée au Pèbre en mars 2011
Ouette d'Egypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	EchO	2 près du Triangle du Pèbre le 8 juin 2018 (L. Delaye / faune-paca)
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	NR, MR, HR	Assez répandu en période de reproduction dans les sansouires et les anciens salins, mais très peu de preuves récentes de reproduction. 1 femelle avec un œuf prédatée en mai 201 à Tourvieille (M. Thibault).
Tadorne casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	MR	14 observations au 20/08/2018. Max. 15 oiseaux le 19/01/2017 à l'étang de Beauduc (M. Thibault)
Sarcelle d'été	<i>Spatula querquedula</i>	MR	Régulière au passage pré-nuptial au Vaisseau, Pèbre, Briscon. Possible reproduction suspectée au Vieux marais du Pèbre en 2014. 1 femelle avec 4 poussins au Vieux marais du Pèbre le 07/07/2016 (L. Poulet)
Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>	MR, HR	
Canard chipeau	<i>Mareca strepera</i>	NR?, MR, HR	Nicheur probable à Tourvieille en 2011 ; reproduction prouvée au Vieux marais du Pèbre en juin 2015 et juillet/août 2016 (obs : J.M. Paumier / FaunePACA) et au marais du Tamariron en juin 2020
Canard siffleur	<i>Mareca penelope</i>	MR, HR	
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	NR, MR, HR	Nicheur répandu dans les marais doux et faiblement saumâtres
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	MR, HR	
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	MR, HR	

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	NR?, MR, HO	Nicheur sur les îlots des lagunes jusque dans les années 1950. En période de reproduction : observé régulièrement en 2010-2020 à Tourvieille et la Belugue, quelques obs. aussi au Vieux marais du Pèbre. 2 familles avec de jeunes poussins en 2017 aux Vieux marais du Pèbre et au marais de la Bélugue (L. Poulet). Aussi 7 jeunes non émancipés le 13/07/2018 au Triangle du Pèbre (L. Poulet). 1 mâle en mai-juin 2020 sur Ste-Anne / Vieux Rhône.
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	MR, HR	Présent en alimentation nocturne à la Poutrague. Quelques observations diurnes entre 2016 et 2020.
Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>	MO	2 le 20/04/2017 au marais de la Poutrague (L. Poulet)
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	HO	Signalé dans les années 1950
Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	HR*	* en mer seulement
Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	HR*	* en mer seulement
Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	HR*	* en mer seulement
Harelde boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	HO	Plusieurs données sur l'étang de Beauduc. 1 le 18/03/2014 dans l'étang de Beauduc (A. Arnaud), 1 le 16/10/2017 aux Enfores de la Vignolle (A. Arnaud, D. Cohez).
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	HR	Hivernant régulier dans les étangs de Vieux RhôneSud, St-Anne et Beauduc

Ordre : Galliformes

Famille : Phasianidae

Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	NR	Petite population issue de lâchers (surtout Tourvieille, également au Pèbre). Apparemment disparu des Sablons et de Beauduc. Régulièrement contacté au printemps. Une famille avec des poussins non volants en 2021 à Tourvieille.
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	MR	Migrateurs observés au passage pré-nuptial (avril-mai). 1 chanteur entendu le 09/07/2016 et en mai 2020 à la Bélugue, 1 chanteur entendu en mars 2021 à Tourvieille (M. Thibault, S. Ceyte)
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	NR	Petite population reproductrice dans les anciens salins. Plusieurs preuves de reproduction sur Platelet, Galabert, Beauduc, entre 2010 et 2018. Semble disparu du clos du lièvre, du Pèbre et de la Bélugue, mais 1 au clos du lièvre le 24/03/2021 (F. Pavanello)

Ordre : Caprimulgiformes

Famille : Caprimulgidae

Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	MR	
----------------------	------------------------------	----	--

Ordre : Apodiformes

Famille : Apodidae

Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	MR	
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	MR, ER	
Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	MO	

Ordre : Otidiformes

Famille : Otididae

Outarde canepetière	<i>Tetrax tetrax</i>	MO	1 tuée à la chasse au Pèbre en janvier 2003
---------------------	----------------------	----	---

Ordre : Cuculiformes

Famille : Cuculidae

Coucou geai	<i>Clamator glandarius</i>	NR?, MR	Sur la période 2010-2021, observations annuelles sur un large secteur comprenant la Bélugue, le clos du lièvre et Tourvieille, suggérant une reproduction régulière sur le site ou à proximité immédiate.
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	NR, MR	Très régulier en période de reproduction au Pèbre, à la Belugue et Tourvieille

Ordre : Columbiformes

Famille : Columbidae

Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	NR?	Nicheur probable dans la machine du Rascaillan. 1 le 21/06/2019 sur la ruine de Tourvieille.
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	MO	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	NR, MR	Nicheur répandu dans les zones boisées (Bélugue, Tourvieille, pinèdes de Beauduc)
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	NR, MR	Nicheur en petits nombres (Pèbre, Tourvieille, Belugue). Effectif estimé à 7-12 couples en 2021.
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	NR, MR	Nicheur aux Sablons et au mas de la Belugue

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Ordre : Gruiformes			
Famille : Rallidae			
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	NR, MR, HR	Présent en période de reproduction dans la plupart des marais doux ou faiblement saumâtres.
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	MO	Un capturé le 10/05/1987 lors d'une opération de baguage aux montilles du Platelet (G. Olios)
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	MO	1 plumée au Fangassier le 08/03/2021 (A. Arnaud), 1 vue le 24/03/2021 au Vieux marais du Pèbre (M. Thibault)
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	NR, MR, HR	
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	NR, HR	Reproduction prouvée à la Poutrague en 2017 et 2018 (au moins deux familles). Nicheur probable au Pèbre.
Talève sultane	<i>Porphyrio porphyrio</i>	NR?	Premières observations en 2016. Multiplication des observations au marais de la Bélugue, de Peu Sé et de la Poutrague à partir de 2019, avec première preuve de reproduction (S. Ceyte / PNR Camargue)
Marouette poussin	<i>Zapornia parva</i>	MO	1 femelle le 30 mars 2020 au Vieux marais du Pèbre (A. Olivier)
Famille : Gruidae			
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	MR, HR	Stationnements fréquents à Tourvieille et plus occasionnels au clos du lièvre
Ordre : Podicipediformes			
Famille : Podicipedidae			
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	NR?, HR	Nicheur probable à la Poutrague, au marais de la Bélugue et à Peu Sé.
Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	HO*	* partie marine seulement
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	NR, HR, MR	2 couveurs à la Poutrague et Peu sé en 2015 (obs : M. Thibault, K. Schmale), 1 couveur en mai 2016 près de la Poutrague (G. Caucal in faune-paca.org), 1 ad + 2 pulli d'env. 3 semaines le 30/06/2016 au marais de la Bélugue (M. Thibault), 2 nids en juin 2017 au marais de la Bélugue (M. Thibault). 2 familles en 2020 au marais de la Bélugue et Peu Sé (S. Ceyte, M. Thibault).
Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	HR	Régulier en mer. 1 seule obs. sur les EMSC : au Galabert le 16 déc 2015 (obs : Y. Kayser)
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	HR, MR	Migrateur et hivernant régulier dans les anciens salins, occasionnel au marais de la Poutrague.
Ordre : Phoenicopteriformes			
Famille : Phoenicopteridae			
Flamant rose	<i>Phoenicopterus roseus</i>	NR, MR, HR	Nicheur régulier jusqu'en 2015 au Fangassier.
Flamant des Caraïbes	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Ech	
Flamant du Chili	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Ech : ER, HO	
Flamant nain	<i>Phoeniconaias minor</i>	NA, HO, ER	Plusieurs tentatives de reproduction d'un couple au Fangassier. En 2010 un couple observé accompagné d'un poussin de 9 jours (S. Maisongrande et al.), mais la reproduction ne semble pas avoir été couronnée de succès.
Ordre : Charadriiformes			
Famille : Burhinidae			
Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	NR, MO	Présence régulière en période de reproduction depuis au moins 2011. Population nicheuse estimée à 4-7 couples en 2015, 4-6 couples en 2016, 4-7 couples en 2017, 7 couples minimum en 2018. Augmentation récente (comme observé plus globalement en Camargue), mais probablement favorisée aussi par le changement de gestion sur les anciens salins.
Famille : Haematopodidae			
Huîtrier-pie	<i>Haematopus ostralegus</i>	NR, MR, HR	Effectif nicheur estimé à 5-10 couples sur le littoral en 2020. Les preuves de reproduction réussie sont rares. 1 couple accompagné de 3 grands jeunes sur la baisse des Mourguettes le 16/07/2019 (M. Thibault).
Famille : Recurvirostridae			
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	MR, NR	Nicheur régulier dans les marais doux et les sansouires
Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	NR, MR, HR	Nicheur régulier dans les anciens salins
Famille : Charadriidae			
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	NR, MR	En 2015, 1 nid trouvé au clos du lièvre et 6 couples cantonnés sur l'ensemble du site. Reproduction possible en 2016 sur Bélugue / Clos du lièvre. 1 à 2 c. en 2017. Au moins 3 c. dont 1 nicheur certain au clos du lièvre en 2020. 1 à 2 c. au clos du lièvre en 2021.

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	MR, HR	
Pluvier fauve	<i>Pluvialis fulva</i>	MA	1 adulte les 9 et 10 septembre 2020 aux Enfores de la Vignolle (E. Landragin et al.)
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	MR, HR, ER	
Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	MR, HR	
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	MR	
Gravelot à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>	NR, MR, HR	Population probablement comprise entre 40 et 80 couples en 2020.
Pluvier guignard	<i>Charadrius morinellus</i>	MR	Migrateur passant probablement inaperçu. 1 en août 2010 au Galabert (obs : K. Schmale, F. Maisongrande), 1 en sept 2012 au Galabert (N. Yavercovski), 1 en sept 2015 au Fangassier (A. Arnaud), 2 à 6 du 27/08 au 07/09/2016 au Clos Desclaux (S. Meriotte, L& P. Dubois et al. / faune-paca.org), jusqu'à 12 en septembre 2017 sur secteurs Galabert 3 / Enfores de la Vignolle (J. Birard et al.), 1 en avril 2019 au Galabert 1 (C. Balleron in faune-paca.org), 2 en août/sept 2020 au clos desclaux (M. Thibault et al.), 1 le 22/08/2021 au clos desclaux (P. Defos du Rau)

Famille : Scolopacidae

Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	MR, HA	
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	MR, ER, HR	
Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>	MR, HR	
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	MR, HO	
Tournepierre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	MR, HO	
Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i>	MR, HR	
Combattant varié	<i>Calidris pugnax</i>	MR	
Bécasseau falcinelle	<i>Calidris falcinellus</i>	MR	
Bécasseau à queue pointue	<i>Calidris acuminata</i>	MA	1 du 10 au 27/04/1999 au Fangassier et au Galabert (P. Geniez, N. Vincent-Martin, Y. Kayser et al.)
Bécasseau cocorli	<i>Calidris ferruginea</i>	MR	
Bécasseau de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>	MR	Raréfaction des observations après 2015.
Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	MR, HR	
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	MR, ER, HR	
Bécasseau de Baird	<i>Calidris bairdii</i>	MA	1 du 13 au 15/05/2004 au Rascaillan (Y. Kayser et al. Donnée homologuée par le CHN.)
Bécasseau minute	<i>Calidris minuta</i>	MR, ER, HR	
Bécasseau de Bonaparte	<i>Calidris fuscicollis</i>	MA	1 du 17 au 20/08/2002 au Galabert (P. A. Crochet et al.), 1 le 19 mai 2007 au Galabert (P. A. Crochet), 1 en mai 2008 au Galabert (S. Houpert). Données homologuées par le CHN.
Bécasseau rousset	<i>Calidris subruficollis</i>	MO	
Bécasseau tacheté	<i>Calidris melanotos</i>	MO	
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	MO	1 le 28/10/2016 au mas de la Bélugue (M. Thibault, T. Varenne), 1 au Pèbre (digue d'Amphise) le 21/12/2019 (J.M. Paumier / faune-paca.org), 1 à la Belugue le 09/2021 (F. Pavanello), 1 au clos du lièvre le 14/02/2021 (F. Pavanello)
Bécassine sourde	<i>Lymnocyptes minimus</i>	MR	Régulièrement tuée à la chasse aux Sablons dans les années 2000 (fide G. Hemery). Régulièrement tuée à Peu Sé durant la saison 2018-2019 (fide S. Ceyte). Multiples observations à Peu Sé et au marais aux iris durant les hiver 2018-2019, 2019-2020 et 2020-2021.
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	MR, HR	
Chevalier bargette	<i>Xenus cinereus</i>	MO	Plusieurs données récentes : 1 en mai 2012 au Fangassier (Y. Kayser), 1 le 16/07/2017 à l'étang de Beauduc (T. Blanchon), 1 le 12/05/2018 au clos desclaux (J.P. Jordan et al.)
Phalarope de Wilson	<i>Phalaropus tricolor</i>	MA	Aucune donnée récente
Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	MR	Migrateur régulier, devenu plus rare depuis 2015
Phalarope à bec large	<i>Phalaropus fulicarius</i>	MO	
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	MR, HO	
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	MR, HR	
Chevalier à pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	MA	1 le 08/04/2008 aux Enfores de la Vignolle (obs : A. Arnaud, Y. Kayser)
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	NR, MR, HR	Quelques couples nichent régulièrement dans les anciens salins et à Tourvieille. Effectif estimé à 7 c. en 2014, au moins 4 c. en 2015, 4 c. en 2017, 2-3 c. en 2018, au moins 5 c. en 2019, 10 c. en 2020

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Chevalier stagnatile	<i>Tringa stagnatilis</i>	MR	13 observations entre 2008 et 2021
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	MR	
Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>	MR, HR	
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	MR, HR	
Famille : Glareolidae			
Glaréole à collier	<i>Glareola pratincola</i>	MO	2 au Fangassier en juin 95, 1 au Fangassier en avril 96
Famille : Laridae			
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	MO*	
Goéland railleur	<i>Chroicocephalus genei</i>	NI, MR, HR	Nidification en 2015, 2020
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	NR, MR, HR	Nidification en 2016, 2017, 2018, 2019, 2020
Mouette pygmée	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	MR	
Goéland d'Audouin	<i>Ichthyaetus audouinii</i>	MO	Deux données récentes : 1 le 12/07/2013 à l'étang de Beauduc (M. Thibault et al.), 1 le 07/05/2016 à l'étang du Fangassier (T. Galew ski)
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	NI, MR	Nidification en 2015, 2016, 2020
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	HR	Hivernant régulier dans les années 90 ; forte raréfaction à partir des années 2000.
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	HO	
Goéland pontique	<i>Larus cachinnans</i>	MA	1 H1 le 30 mars 2008 aux cabanes des Sablons (PA Crochet)
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	NR, MR, HR	Nicheur abondant (plus de 500 nids) dans les années 90. En très forte diminution depuis le début des années 2000. Seulement 27 nids recensés en 2018.
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	MR, HR	
Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	NR, ER, MR	Nidification en 2015, 2016, 2017, 2018, 2020, 2021
Sterne caspienne	<i>Hydroprogne caspia</i>	NA, ER, MR	1 couple nicheur en octobre 2004 au Grand Rascaillan (obs : N. Vincent-Martin), unique donnée de reproduction en France continentale. Au passage post-nuptial, jusqu'à 244 oiseaux en dortoir le 21/09/2014 au Fangassier (M. Thibault).
Sterne voyageuse	<i>Thalasseus bengalensis</i>	MA	
Sterne caugek	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	NI, MR, HR	Nidification en 2015, 2016, 2020. Tentative de nidification en 2021.
Sterne élégante	<i>Thalasseus elegans</i>	MA	1 le 18/08/2019 à l'étang de Beauduc (H. Portier, J. Mazenauer, P.A. Crochet)
Sterne naine	<i>Sternula albifrons</i>	NR, MR	
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	MA	
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	NR, MR	Nidification en 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybridus</i>	MR	
Guifette leucoptère	<i>Chlidonias leucopterus</i>	MR	13 données entre 2002 et 2021
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	MR	Surtout en mer. Des milliers au Fangassier en 1964.
Famille : Stercorariidae			
Grand Labbe	<i>Stercorarius skua</i>	MO*	
Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarinus</i>	MO*	
Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	MR	
Labbe à longue queue	<i>Stercorarius longicaudatus</i>	MO	1 en juin 1995 sur la lagune des Sablons (M. Thibault et al.), 1 en mai 97 (en mer), 1 en août 93, 1 en 2011 en mer depuis le grau de Véran (Y. Kayser, T. Blanchon), 1 en sept 2015 au parking de la Comtesse (G. Monchaux)
Famille : Alcidae			
Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	MR*, HR*	
Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	MO*	
Ordre : Gaviiformes			
Famille : Gaviidae			
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	HR*	
Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	HR*	
Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	HR*	
Ordre : Procellariiformes			
Famille : Procellariidae			
Puffin de Scopoli	<i>Calonectris diomedea</i>	MR*	
Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	MR*, HR*	
Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	MR?*, HO*	Plusieurs données dans le Golfe de Beauduc

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Ordre : Ciconiiformes			
Famille : Ciconiidae			
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	MR	Observations quasi-annuelles depuis 2012. Jusqu'à 16 en migration le 03/10/2020 (S. Ceyte et al.)
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	MR, ER	Observations quasi-annuelles depuis 2012
Ordre : Suliformes			
Famille : Sulidae			
Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	O, MR*, ER*, HR*	Régulier en mer. 1 donnée d'un oiseau sur la colonie de flamants au Fangassier
Famille : Phalacrocoracidae			
Cormoran pygmée	<i>Microcarbo pygmaeus</i>	MO	1 le 29/08/2017 au Vieux marais du Pèbre (T. Blanchon, V. Palomarès).
Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	MR	3 au Fangassier en 1984, un groupe de 17 au Fangassier en juillet 96, 1 dans le Golfe de Beauduc en mai 2004 (P.A. Crochet, M. Thibault), 2 obs. à Ste Anne en 2015 (F. Revest, M. Thibault), 1 à 2 en juin-juillet 2017 à Véran et Ste-Anne (M. Thibault, T. Blanchon), 2 en août 2018 à Ste-Anne (T. Blanchon), 1 en avril 2019 au Galabert (W. Maillard, M. Grienenberger), 1 au grau de Véran le 16 mai 2020 (P.-A. Crochet, P. Dufour).
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	ND, MD, HR	Petite population nicheuse établie à Ste-Anne de 2011 à 2017. Pas de reproduction depuis 2018.
Ordre : Pelecaniformes			
Famille : Threskiornithidae			
Ibis sacré	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	MO	1 au Pèbre en mars 2004, 1 à la Belugue le 17/07/2017 (L. Poulet), 2 à la Bélugue en janvier 2021 (S.Ceyte).
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	MR, ER	Observé de plus en plus fréquemment depuis 2011 sur les marais doux. Très fréquent à partir de 2016.
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	ER	Plusieurs observations aux Enfores en 2011, 2012. Egalement observé régulièrement sur les marais doux
Famille : Ardeidae			
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	ND, MO?, HO	Contacté au printemps au Pèbre en 1993, 98 et 99 (1 à 2 chanteurs) et à Tourvieille en 1993, 96, 97, 98, 99 et 2001 (1 à 2 chanteurs). 1 le 11/01/2010 au Pèbre (obs : P. Defos du Rau). 1 le 23/03/2018 au marais aux iris à la Bélugue (M. Thibault), 1 à la baisse du Bouvau le 13/12/2020 (F. Pavanello)
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	N?, MO	Une mention de migrateur dans le secteur des anciens salins (J. Walmsley). 1 oiseau le 03/05/2016 à la Bélugue (A. Crestey/PNRC), un mâle chanteur entendu le 30/06/2016 et le 21/06/2019 au marais de la Bélugue (M. Thibault), des observations près de la pompe du Pèbre en 2018 et 2021 (faune-paca) et 1 chanteur le 15/05/2019 à Peu Sé Sud (S. Ceyte) suggèrent que l'espèce se reproduit assez régulièrement.
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	MR, ER	
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	ER, MO	Régulier et apparemment en augmentation récente dans les marais doux, peut être en lien avec le développement d'une colonie d'ardéidés aux palunettes de Faraman.
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	ER	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	MR, ER, HR	
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	ND, ER, MR	Nicheur à la Poutrague jusqu'en 2004. 1 colonie avec 12 nids en 2021 de nouveau à la Poutrague (Y. Kayser / suivi Tour du Valat).
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	MR, ER, HR	
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	MR, ER, HR	
Aigrette des récifs	<i>Egretta gularis</i>	MA	1 au Pèbre en juin 2012
Ordre : Accipitriformes			
Famille : Pandionidae			
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	MR, HO	
Famille : Accipitridae			
Vautour percnoptère	<i>Neophron percnopterus</i>	MO	1 immature photographié près de Montille d'Arnaud le 16/09/2017 (N. Vissyrias in faune-paca.org)
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	MR	
Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	MO	3 le 01/06/2018 en vol au-dessus du clos du lièvre (C. Tetrel)

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Vautour moine	<i>Aegypius monachus</i>	MA	1 le 26/10/2019 avec marque alaire, Val Agricola (E. Durand in obsnature)
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	MR, ER	
Aigle botté	<i>Hieraaetus pennatus</i>	MR, HO	Une quinzaine d'observations entre 2004 et 2021.
Aigle de Bonelli	<i>Aquila fasciata</i>	MO	1 à la Bélugue en avril 2004, 1 à Briscon en 2014 (L. Brun), 1 à la Bélugue en sept 2015 (M. Thibault et al), 1 le 10/12/2018 à la Bélugue (S. Ceyte, E. Violet), 1 le 18/11/2020 à la Belugue (S. Ceyte)
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	MR, HR	
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	MO	1 jeune mâle au Galabert, 22 août 2004 (G. Durand / Feuillet naturalistes & faune-paca.org)
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	MR, ER, HR	
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	MR, HR	
Busard pâle	<i>Circus macrourus</i>	MR	
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	ND, MR, ER	Nicheur signalé en 1973 dans les dunes de Beauduc (obs : P. Isenmann). Reproduction à rechercher (l'espèce est vue chaque année au mois de juin sur la période 2013-2021).
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	MR, HO	Max. de 8 en migration au triangle du Pèbre le 08/10/2020 (S. Ceyte et al.)
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	NR, ER, MR	Au moins 2 nids occupés en 2016 (1 au Pèbre, 1 dans le bois de frênes de Tourvieille) (obs. T. Blanchon & M. Thibault). Au moins 1 couple nicheur en 2017. 2 couples nicheurs en 2021 (Tourvieille, Tamariron) (S. Ceyte).
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	MR, HR	

Ordre : Strigiformes

Famille : Tytonidae

Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	NO, MR, HR	1 couple avec poussins au Mas de la Bélugue trouvé en juin 2016 (M. Thibault, L. Poulet). Reproduction avec succès à nouveau en 2017, mais prédation des jeunes en 2020. Reproduction avec succès en 2021.
----------------------	------------------	------------	--

Famille : Strigidae

Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	HO ? ND ?	2 données : 1 à Tourvieille le 11 mai 1992 (N. Sadoul) ; 1 posée sur un piquet en bord de route à hauteur des ruines du Pèbre le 17 janv 2015 (V. Palomarès in faune-paca.org).
Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	MO	Probablement régulier mais discret en migration. 1 le 16/10/2003 à Beauduc (E. Franc), 1 le 19/04/2019 à Tourvieille (M. Thibault), 1 le 30/04/2020 à Tourvieille (Y. Kayser), 1 le 09/10/2020 à la Belugue (M. Thibault).
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	MO, NO	Une reproduction certaine au Platelet (en mai 1991 à Beauduc, obs : Y. Kayser). 1 le 06/05/2014 au Platelet (D. Cohez).
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	MR, HO	1 durant au moins 3 semaines en juin-juillet 2018 sur Briscon / Pèbre (S. Ceyte, P. Rigaud).
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	ER?, MO	Une capture ancienne à Beauduc. 1 le 04/06/2016 au Val Agricola (Y. Kayser). 1 en juin 2017 au Val Agricola (P. Rigaud, S. Ceyte). Prédation régulière sur la colonie de flamants roses en 2017 et 2018.
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	HR	Observée régulièrement dans les années 2000 à la Bélugue (G. Hemery), 4 contacts en sept-oct 2015/2016 à la Bélugue (M. Thibault)

Ordre : Bucerotiformes

Famille : Upupidae

Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	NR, MR, HO	1 nid près des ruines du Pèbre en mai 2014 (obs : F. Legouis, M. Thibault), un transport de nourriture observé à Beauduc en 2017 (Y. Kayser). Population estimée à 4-7 couples nicheurs dont 3 à Beauduc en 2017, espèce en augmentation récente.
---------------	--------------------	------------	---

Ordre : Coraciiformes

Famille : Coraciidae

Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	MR	Au moins 18 obs. entre 2011 et 2021. 1 ind. début juin 2019 à Tourvieille. Reproduction éventuelle à surveiller.
------------------	--------------------------	----	--

Famille : Alcedinidae

Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	N?, MR, HR	Contacts réguliers en période de reproduction au Vieux marais du Pèbre, à Tourvieille et au marais de la Bélugue.
-------------------------	----------------------	------------	---

Famille : Meropidae

Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	NR, MR	Nicheur notamment au Pèbre, à Briscon, au clos du lièvre, au Galabert...
------------------	------------------------	--------	--

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Ordre : Piciformes			
Famille : Picidae			
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	MR, HO ?	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	MO	Probablement régulier. 9 observations entre 2005 et 2019.
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	MO	1 vu et entendu près de Tourvieille le 28/07/2021 (V. Palomares)
Ordre : Falconiformes			
Famille : Falconidae			
Faucon crécerellette	<i>Falco naumanni</i>	MO	Au moins 8 observations entre 2011 et 2021 (obs : T. Blanchon, S. Ceyte, Y. Kayser)
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	NR, ER, MR, HR	Nicheur certain à l'ouest de la frênaie à Tourvieille (obs : S. Ceyte 2019), nicheur certain à Beauduc, notamment au phare de Beauduc
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>	MR	
Faucon d'Eléonore	<i>Falco eleonora</i>	MR	
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	MR, HR	
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	MR	
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	MR, HR	
Ordre : Passeriformes			
Famille : Laniidae			
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	MR	
Pie-grièche à poitrine rose	<i>Lanius minor</i>	MO	1 le 17/09/2003 aux cabanes de Beauduc (D. Cohez), 1 du 04 au 08/09/2016 au Clos desclaux (P. Bonfils, Y. Massin in faune-paca.org)
Pie-grièche méridionale	<i>Lanius meridionalis</i>	HO	1 en février 1995 à Val Agricola (obs : M. Thibault, D. Sève), 1 le 15/02/2017 à Beauduc (Y. Kayser, J. Champagnon)
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	MR	
Famille : Oriolidae			
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	MR	
Famille : Corvidae			
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	NR	Nicheur très peu abondant dans les années 2020. Population estimée à 5 couples en 2021.
Choucas des tours	<i>Coloeus monedula</i>	ND	La colonie de la ruine de Tourvieille semble avoir disparu dans les années 2010.
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	O	Un groupe d'au moins 10 oiseaux à Tourvieille le 24/04/2018 (M. Thibault)
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	NR, ER, HR	Nicheurs rares (1-3 couples ?) sur le site.
Corneille mantelée	<i>Corvus cornix</i>	MO	1 en juin 2018 au phare de Beauduc (M. Thibault), oiseau revu ensuite au grau de la dent par plusieurs observateurs.
Famille : Paridae			
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	MO	Observée surtout lors des épisodes d'invasions automnales. 1 le 18/05/2016 au phare de Beauduc (M. Thibault).
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	MR	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	NR	Présent au Pèbre, la Bélugue, Tourvieille...
Famille : Remizidae			
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	MR	
Famille : Panuridae			
Panure à moustaches	<i>Panurus biarmicus</i>	ND, MO	Notée à Tourvieille en mai 99, à la Bélugue en mars 2000, aux Enfores de la Vignolle en janvier 2011, à Péu Sé et la Poutrague en février 2018, en novembre 2020 à Peu Sé
Famille : Alaudidae			
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	MO	Données récentes : 1 le 19/10/2014 (T. Galew ski), 1 le 01/11/2016 à Beauduc (M. Thibault), 1 le 30/10/2020 au triangle du Pèbre (M. Thibault, P. Defos du Rau)
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	NR, MR, HR	
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	NR, HR	Nicheur répandu (Pèbre, Tourvieille, Clos du Lièvre, Enfores, Beauduc...).
Alouette hausse-col	<i>Eremophila alpestris</i>	MA	1 le 13/03/1999 aux montilles du Platelet (obs : Y. Kayser)
Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i>	NO, MR	Reproduction prouvée près du grau de la dent en juin 2012 (obs : Y. Kayser).
Alouette calandre	<i>Melanocorypha calandra</i>	MO	1 le 24/04/2011 au Galabert (D. Cohez), 3 le 28/04/2011 à Tourvieille (M. Thibault).

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Famille : Hirundinidae			
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	MR	
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	NR, MR	Nicheuse au mas de la Bélugue, au pont de l'Aube, aux ruines de la Vignolle, au pont de la Comtesse.
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	MR	
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	MR	
Hirondelle rousseline	<i>Cecropis daurica</i>	MR	
Famille : Cettidae			
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	NR, HR	
Famille : Aegithalidae			
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	N, MO, HO	Seulement 7 mentions, la majorité au bois de frênes de Tourvieille. Une seule preuve de reproduction avec 1 couple transportant de la nourriture observé le 14/04/2017 (M. Thibault).
Famille : Phylloscopidae			
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	MR	
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	MR	
Pouillot à grands sourcils	<i>Phylloscopus inornatus</i>	MO	5 mentions : 1 le 16/10/2003 à Beauduc (obs : E. Franc), 1 à Beauduc le 03/11/2006 (H. Isenbrandt), 1 le 02/10/2016 à Beauduc (E. Durand), 1 le 22/10/2016 à Beauduc (M. Thibault et al.), 1 le 26/10/2019 à Galabert Sud (E. Durand in obsnature)
Pouillot de Pallas	<i>Phylloscopus proregulus</i>	MA	1 aux montilles du Platelet le 26/04/1997 (M. Thibault, P. Defos du Rau, H. Kowalski)
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	MR	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	MR, HR	
Pouillot boréal	<i>Phylloscopus borealis</i>	MA	1 à Beauduc le 30/08/1998 (obs : J.P. Paul, G. Paulus)
Famille : Acrocephalidae			
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	NR, MR	Régulier en période de reproduction en bordure du Triangle du Pèbre, à la Bélugue et Péu Sè. Plusieurs captures à Beauduc en période de migration.
Lusciniolle à moustaches	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	NR, MR	Population nicheuse estimée à 5-10 couples en 2018-2020, avec des chanteurs régulièrement présents à la Poutrague, à Péu Sè, au marais aux iris, à la roselière de la Bélugue, en bordure du triangle du Pèbre.
Phragmite aquatique	<i>Acrocephalus paludicola</i>	MR?	2 ind contactés en avril 2009 au Triangle du Pèbre (Poulin et al. 2010)
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	MO	Probablement régulier. Au moins 9 observations entre 2013 et 2021.
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	NR, MR	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	NR, MR	
Hypolaïs icterine	<i>Hippolais icterina</i>	MR	
Famille : Locustellidae			
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	MR	
Locustelle luscinioides	<i>Locustella luscinioides</i>	MO	1 donnée se rapportant à un migrateur dans les années 90 près du Galabert (obs : M. Thibault, N. Vincent-Martin), 1 en avril 2019 à Tourvieille (J. Birard), 1 au sud Galabert en août 2020 (E. Durand)
Famille : Cisticolidae			
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	NR	
Famille : Sylviidae			
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	N?, MR	En période de reproduction, 1 mâle chanteur les 14 et 20/06/2017 au bois de frênes de Tourvieille, 1 mâle chanteur le 02/06/2019 au mas de la Bélugue, 1 chanteur le 21/06/2019 au bois de frênes de Tourvieille (M. Thibault)
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	MR	
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	MO	
Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	MR	Régulièrement capturée en migration dans les années 60. Seulement 9 données récentes : 1 le 01/05/1999 (Y. Kayser, M. Thibault), 1 le 16/04/2006 aux cabanes des Sablons (B. Nabholz in faune-paca.org), 3 données en avril-mai 2016 à Beauduc (obs : S. Durand, S. Meriotte, Y. Kayser), 1 le 20/04/2018 à Beauduc (V. Palomarès in faune-paca.org), 1 le 25/04/2018 au Platelet (D. Cohez), 1 le 20/04/2019 à Beauduc (E. Durand), 1 le 01/05/2020 à Tourvieille (Y. Kayser)
Fauvette grisettes	<i>Sylvia communis</i>	MR	

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	MR, HR	
Fauvette sarde	<i>Sylvia sarda</i>	MA	2 observations à Beauduc en avril 1997 (obs : Y. Kayser)
Fauvette à lunettes	<i>Sylvia conspicillata</i>	NR, HO	Population nicheuse estimée à 80-150 couples en 2018. Contacts réguliers en hiver depuis 2014
Fauvette passerinette	<i>Sylvia iberiae</i>	MR	
Fauvette des Balkans	<i>Sylvia cantillans</i>	MA	1 le 15/04/2007 à Beauduc (P.A. Crochet), 1 le 29/03/2015 aux cabanes de Beauduc (E. Durand), 2 à Pourtour Rascaillan le 18/04/2015 (E. Durand), 1 le 05/04/2021 à Val Agricola (E. Durand).
Fauvette de Moltoni	<i>Sylvia subalpina</i>	MR	
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	NR, MR, HR	
Famille : Regulidae			
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapillus</i>	MR, HR	
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	MR, HO	
Famille : Troglodytidae			
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	MR, HR	
Famille : Tichodromidae			
Tichodrome échelette	<i>Tichodroma muraria</i>	MA	1 mention ancienne à Beauduc (obs : H. Kowalski).
Famille : Sturnidae			
Etourneau roselin	<i>Pastor roseus</i>	MA	Un groupe de 9 à 11 le 24/05/2018 au mas de la Bélugue (S. Ceyte, P. Rigaud), 4 oiseaux revus le lendemain. 1 le 03/06/2021 au Galabert (S. Hilaire).
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	NR, MR, HR	Niche notamment dans la machine du Rascaillan et à Tourvieille
Etourneau unicolore	<i>Sturnus unicolor</i>	MA	1 le 14/03/2012 à la machine du Rascaillan (obs : Y. Kayser), 2 le 05/05/2016 à la machine du Rascaillan (obs : D. Cohez), au moins 2 le 30/03/2017 à la machine du Rascaillan (D. Cohez).
Famille : Turdidae			
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	MR	
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	MR, HR	Migrateur régulier. Une observation en dehors des dates habituelles le 17/05/2018 au marais de la Bélugue (L. Poulet)
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	MR	
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	MR	
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	MR, HR	
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	MR	
Famille : Muscicapidae			
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	MR	
Gobemouche de Méditerranée	<i>Muscicapa tyrrenica</i>	MR	Au moins une trentaine de données jusqu'en 2021.
Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	MR, HR	
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	MR, HR?	
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	NR, MR	
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleucos</i>	MR	
Gobemouche à collier	<i>Ficedula albicollis</i>	MR	Au moins 15 obs. jusqu'en 2021
Gobemouche nain	<i>Ficedula parva</i>	MA	1 le 26 sept 2015 au Sud Galabert (C. Mroczko, M. Thibault), 1 le 05 mai 2017 à Beauduc (Y. Kayser)
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	MR, HR	
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	MR	
Monticole de roche	<i>Monticola saxatilis</i>	MR	
Monticole bleu	<i>Monticola solitarius</i>	MA	1 capture le 24/03/1960 à Beauduc (Isenmann 1993).
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	MR	
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	NO, MR, HR	Nicheur probable au Clos du Lièvre et à Tourvieille en 2011. 1 famille comprenant au moins 4 oiseaux le 05/06/2014 au Pèbre (obs : M. Thibault). 1 mâle les 10 et 25/05/2020 au Pèbre (Y. Kayser, M. Thibault).
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	MR	
Traquet du désert	<i>Oenanthe deserti</i>	MA, HA	2 à Beauduc de décembre 1997 à février 1998 (P.A. Crochet et al.), 1 mâle au Nord Fangassier du 18 au 20/11/2017 et 1 femelle en nov. 2019 à la Comtesse (nombreux observateurs).
Traquet oreillard	<i>Oenanthe hispanica</i>	MR	

Nom français	Nom scientifique	Statut	Commentaire
Famille : Passeridae			
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	NR, HR	
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	O	Plusieurs données depuis 2010, aux ruines du Pèbre, la Belugue et Beauduc (faune-paca.org). 2 le 02/05/2019 à Val Agricola (J. Birard). Statut à préciser.
Famille : Prunellidae			
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	MR, HR?	
Accenteur alpin	<i>Prunella collurio</i>	MO	à Beauduc, 1 le 26/10/1962 (A.R. Johnson), 1 le 18/05/1968 (N. Henson). Données archives de la RNN Camargue / SILENE
Famille : Motacillidae			
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	NR, MR	
Bergeronnette citrine	<i>Motacilla citreola</i>	MA	1 (mâle adulte probable) au Clos Desclaux le 17/09/2019 (S. Carola / faune-paca.org)
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	MR, HR	
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	NA, MR, HR	Nidification certaine au Fangassier (nid trouvé) en 1998 et 1999 (obs : P.Y. Henri, A.R. Johnson).
Pipit de Richard	<i>Anthus richardi</i>	MO	5 données entre 2014 et 2020 : 1 le 03 mai 2014 au Platelet (obs : P. Defos du Rau), 1 le 27/04/2016 sur la digue des Toscans (B. Long, S. Reyt in faune-paca.org), 2 le 01/11/2016 à la Bélugue (P. Adlam in faune-paca.org), 1 au Galabert le 24/09/2019 (P. Coiffard, P. Dufour in faune-paca.org), 1 le 09/10/2020 aux enfores de la Vignolle (M. Thibault)
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	NR, MR	
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	MR, HR	
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	MR	
Pipit à gorge rousse	<i>Anthus cervinus</i>	MR	
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	MR, HR	
Pipit maritime	<i>Anthus petrosus</i>	MA	1 au grau de la Comtesse le 19/02/2012 (obs : D. Cohez).
Famille : Fringillidae			
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	MR, HR	En dehors des dates d'observations habituelles, 1 le 17/04/2018 au Tamariron (L. Poulet)
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	MR	
Gros-bec casse noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	MO	
Roselin githagine	<i>Bucanetes githagineus</i>	MA	1 aux montilles du Platelet du 19/04 au 01/05/1993 (G. Oliosio et al.), 1 en mai 2021 à la Comtesse.
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	N?, MR, HR	En période de reproduction, observé en mai et juin 2017 à Tourvieille et la Bélugue (M. Thibault), et en avril 2018 à Tourvieille (M. Thibault)
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	NR, MR, HR	Nicheur répandu en sansouires
Beccroisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	MO	Plusieurs captures anciennes.
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	NR, MR, HR	Nicheur au Pèbre et à Tourvieille
Venturon montagnard	<i>Carduelis citrinella</i>	MO	1 le 26/10/2019 à Val Agricola (E. Durand in obsnature)
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	MR, HR	
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	MR	
Famille : Calcaridae			
Bruant des neiges	<i>Plectrophenax nivalis</i>	MR	Au moins 10 mentions sur le site entre 1993 et 2021
Famille : Emberizidae			
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	NR, MR, HR	Nicheur assez répandu dans les sansouires : secteurs du Pèbre, Tourvieille, Clos de l'Ane, Peu Seu, Clos du Lièvre...
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	MO	
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	MO	
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	MR	
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	MO	
Bruant mélanocéphale	<i>Emberiza melanocephala</i>	MA	1 mâle à la Comtesse le 14/05/2016 (T. Blanchon et al.), 1 femelle près de la Comtesse les 22-23/05/2016 (JF Blanc, K. Schmale et al.), 1 mâle au Galabert le 25/05/2020 (A. Olivier). Egalement 1 le 21 mai 2010 à la Comtesse (J. Alchimowicz / Faune PACA) ne peut être formellement attribué au site des EMSC.
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	N?, MR, HR	Sous-espèce <i>witherbyi</i> : 1 chanteur, parfois 2, présents certaines années au triangle du Pèbre. 1 chanteur le 09/06/2020 à Péu Sè (M. Thibault). Au moins 3 chanteurs (Triangle du Pèbre, roselière de la Belugue, Poutrague) en 2021 .

Annexe 14 : Grille d'entretien auprès des acteurs du territoire

Cadre intervention :

Le CPIE Rhône – Pays d'Arles est une association basée sur Arles, créée il y a 25 ans.

Son rôle : aide à la communication, médiation entre habitants, usagers, cogestionnaires, politiques publiques

Concertation pour l'élaboration du plan de gestion qui sera le cap à suivre pour 10 ans sur le site.

Cadre entretien : Enregistré mais anonyme, pas de limite de temps, demande autorisation enregistrement, insister sur le fait qu'on interroge l'ensemble des acteurs du site

Outils : Carte des Etangs et Marais Salins de Camargue avec calque.

I - Présentation

Présentation réciproque enquêteur/enquêté, lecture rapide des titres des phases de la grille pour expliquer le dérouler de l'entretien

Parlez-nous de votre métier, vos débuts ?

Pouvez-vous nous raconter l'histoire de votre activité/métier/association... ? *Depuis combien de temps existe-il ?*

Quelles étaient vos motivations pour devenir représentant de....

Est-ce que vous sentez concerné par les EMSC ? si oui pourquoi ? si non pourquoi ?

II - Vous et vos usages/ activités à placer sur la carte

Pensez-vous bien connaître les limites du site ? Montrez les zones éventuelles d'inconnues dans les limites sur la carte ?

Utilisez-vous le site pour des usages/ activités ? à quelle fréquence ? (Semaine, mois, trimestre...)

>> Travail sur la carte, localisation des activités

Quelle(s) activité(s) ou usage(s) faites-vous du site ?

Ramassage (cueillette telline, champignon, sel...)

Loisirs sportifs (randonnée, kite surf, vélo...)

Chasse

Pêche (pro/amateur)

Agriculture – élevage

Tourisme

Promenade

Sortie naturaliste (observations, photo...)

Travail (hydraulique, gestion digue, saliculture...)

Depuis quand vous rendez-vous sur le site ?

III - Vous et vos relations avec les usages/professionnels du site EMSC

Quel est votre degré de communication avec les autres acteurs/usagers ? *Des difficultés ? de points de vue ou de communication ?*

Y-a-t-il des activités ou usages qui facilitent votre propre activité ? *si oui localisez les sur la carte*

Y-a-t-il des activités ou usages qui contraignent votre propre activité ? Conflits ? *si oui localisez les sur la carte*

Avez-vous perçu une évolution de votre métier depuis vos débuts ?

IV - Vous et l'évolution du site des EMSC

Pouvez-vous me raconter l'histoire de l'évolution de ce site pour ce que vous en savez ?

Que pensez-vous de l'évolution du site ? *Vis-à-vis des activités ? de la biodiversité ? de la gestion de l'eau ? du tourisme ?...*

V - Vous et la communication du site des EMSC

Connaissez-vous les différents rôles entre les acteurs du site (conservatoire, gestionnaires, symadrem, réserve etc...) ?

Avez-vous pris connaissances des activités menées sur le site par les cogestionnaires et le conservatoire du littoral ?

*Que pensez-vous de la communication de la gestion du site EMSC ? *Que souhaiteriez-vous savoir ?**

Avez-vous besoin d'informations supplémentaire ? Où iriez-vous les chercher ?

Pensez-vous que chaque institution a défini ce qui était de sa compétence en termes de gestion ? Vous l'a-t-elle communiqué ?

VI - Vous et les orientations du plan de gestion du site des EMSC

Quels sont les principaux enjeux de ce site d'après vous ? (laisser parler librement)

Lecture des enjeux définis pour le plan de gestion avec reformulation si nécessaire, leur laisser un document qui explique les enjeux

- 1. Favoriser la libre évolution du littoral sableux (systèmes dunaires & plages) et limiter les impacts de la fréquentation*
- 2. Retrouver un fonctionnement hydraulique et biologique de lagunes littorales ouvertes sur la mer et les étangs du système Vaccarès*
- 3. Maintenir des conditions favorables à la reproduction d'une colonie de Flamants roses*
- 4. Retrouver des conditions favorables à la reproduction des laro-limicoles coloniaux*
- 5. Maintenir le potentiel d'accueil pour les oiseaux d'eau migrants et hivernants*
- 6. Restaurer des habitats de sansouïres, de végétations à salicornes annuelles et de lagunes temporaires*
- 7.1. Maintien des habitats de sansouïres, de pelouses et de prés salés existant (Enjeux liés à l'importance agropastorale)*
- 7.2. Maintien des habitats de marais doux permanent (Vieux Rhône), et des mares temporaires*
- 8. Intégrer le territoire dans la gestion du système Vaccarès*
- 9. Intégrer les usages et problématiques locales en veillant à offrir des possibilités de découverte et de diversification économique douces et respectueuses des enjeux environnementaux*
- 10. Assurer la gestion de la bande littorale en cohérence avec le site*
- 11. Valoriser et maintenir en bon état de conservation le bâti patrimonial ou utile à la gestion du site*
- 12. Animer la cogestion et assurer un lien avec les usagers et les partenaires du site*
- 13. Assurer la gestion administrative, financière et technique du site*
- 14. Informer et communiquer sur le site et la gestion mise en œuvre*

*Avez-vous entendu parler de ces enjeux présents dans la notice de gestion des 10 dernières années ? Comment les cogestionnaires les ont-ils traités selon vous ? *des points positifs ? des points négatifs ?**

*Que pensez-vous de ces enjeux ? Vous semblent-ils complet ? *En manque-t-il ? Que faudrait-il rajouté ?**

Ces enjeux sont-ils à reconduire pour les 10 prochaines années ?

Comment vous placez vous vis-à-vis du Changement climatique ?

VII - Vous et votre vision du site des EMSC

Objectifs : Définir les projections des usagers/acteurs sur le devenir du site des EMSC Déterminer les enjeux prioritaires selon les enquêtés. Déterminer la représentativité de l'enquêté en le faisant travailler à l'échelle individuelle/collective/ territoriale

Rappel : Le plan de gestion inscrit la gestion de la politique du site pour 10 ans

Quelle sera l'évolution selon vous, du site des EMSC et de sa gestion pour les 10 prochaines années selon les enjeux évoqués (patrimoine, valorisation, hydraulique, biodiversité, gouvernance...) si elle continue comme actuellement ?

Quelle pourrait être la vision souhaitable ?

Que faut-il maintenir selon vous ? Qu'est ce qui pourrait être perdu selon vous ?

Rappel : Vous m'avez dit être salinier/chasseur/pêcheur / agriculteur/habitant du village /membre de l'association...

Dans cette vision que vous exposez, vous avez parlé en votre nom, pensez-vous que cette vision est partagée aux groupes auquel vous vous identifiez/ par les habitants de / par le membre de... ?

Quelle pourrait être la vision souhaitable ? (*Biodiversité, accueil public, gestion eau, usages...*)

Au-delà de ces groupes, si nous prenons à présent l'échelle la Camargue, pensez-vous que cette vision du site des EMSC sera cohérente avec le reste du territoire ?

////////////////////////////////////

Avez-vous des questions ?

Qu'est ce qui pour vous, est l'élément le plus important à nous transmettre ?