

DU TERRAIN À L'ALGORITHME

MESURES ET PRÉDICTIONS AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

DE LA SIMPLE UTILISATION DE NOS SENS...

OBSERVATION DE LA VÉGÉTATION CARTOGRAPHIE D'UNE ESPÈCE PROTÉGÉE SUR LE LITTORAL : L'EUPHORBE PÉPLIS

OBJECTIFS :

Cartographier l'espèce pour connaître sa répartition. Prendre en compte sa présence dans le cadre d'un projet d'aménagement.

MÉTHODE DE PROSPECTION :

Découper le littoral en segments de 1km. Longer ces segments représentatifs en observant le haut de plage et localiser les observations de l'espèce.



Répartition de l'Euphorbe Péplis en France



Euphorbe péplis

ÉCOUTE DE L'AVIFAUNE

CARTOGRAPHIE DE L'AVIFAUNE NICHEUSE DU SITE DE LA SAGNETTE

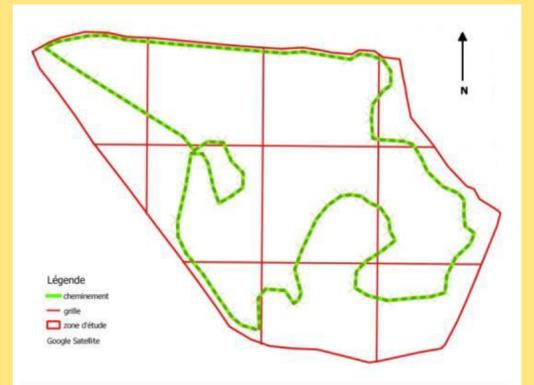
OBJECTIF :

Recenser les oiseaux nicheurs sur le site de la Sagnette.

MÉTHODE DE PROSPECTION :

Quadriller le site en mailles de taille égale et cheminer 5 fois (de mars à juin) dans ces mailles en écoutant les oiseaux chanteurs et en reportant les observations sur une carte.

Fauvette mélanocéphale

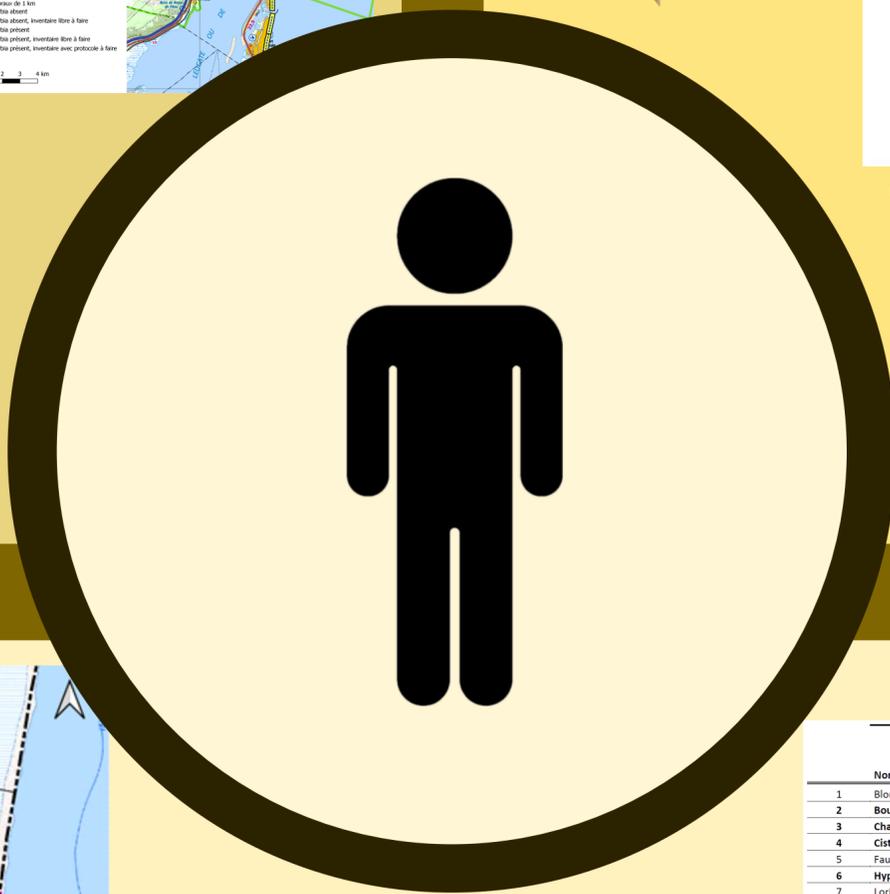


Chardonneret élégant

Cisticole des joncs

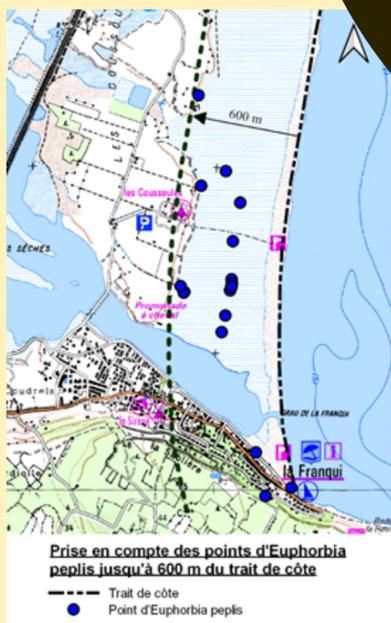


Loriot d'Europe



Nom vernaculaire	Nom latin	Nombre de cantons minimum	Nombre de cantons maximum	densité moyenne aux 10 (7,15Ha)	densité aux 10 Ha	
1 Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	0,5	1	0,75	1,05	2,44%
2 Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	3	4	3,5	4,9	11,39%
3 Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	2	2	2	2,8	6,51%
4 Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	3	3,5	3,25	4,55	10,58%
5 Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	0	1	0,5	0,7	1,63%
6 Hypopais polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	2	3	2,5	3,5	8,14%
7 Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	0,5	1,5	1	1,4	3,26%

EXEMPLES DE RÉSULTATS OBTENUS



Prise en compte des points d'Euphorbia pepalis jusqu'à 600 m du trait de côte

Zone côtière	Nombre de segments	Nombre de segments avec présence d'Euphorbia pepalis	Pourcentage
Camargue	54	3	6 %
Petite Camargue	35	12	34 %
Montpelliérans	34	14	41 %
Thau à Aude	45	18	40 %
Aude	37	25	68 %
Roussillon	43	25	58 %
Total	248	97	39 %

Sources et bibliographie



- Légende
- passage_1_28032014
 - couple
 - ★ indiv
 - ▲ chanteur
 - ▲ passage_1_consim
 - passage_2_08042014
 - couple
 - ▲ chanteur
 - ★ individus
 - ▲ passage_2_consim
 - passage_3_07052014
 - couple
 - ▲ chanteur
 - ★ indiv
 - ▲ passage_3_consim
 - passage_4_27052014
 - Nicheur certain
 - couple
 - ▲ chanteur
 - ★ indiv
 - ▲ passage_4_consim
 - passage_5_05062014
 - ▲ chanteur
 - ★
 - ▲ passage_5_consim
 - cheminement
 - grille
 - zone d'étude
 - Google Satellite



DU TERRAIN À L'ALGORITHME

MESURES ET PRÉDICTIONS AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

EN PASSANT PAR L'UTILISATION D'OUTILS SIMPLES

CARTOGRAPHIE DES HERBIERS OBSERVATION DES MACROPHYTES DE LA LAGUNE DE SALSES-LEUCATE

OBJECTIF :

Cartographier les différents types d'herbiers dans l'étang de Salses-Leucate. Suivre 7 zones à enjeux tous les ans.

MÉTHODE DE PROSPECTION :

Suivre de visu les limites inférieures et supérieures des zones d'herbiers et compter les plants à l'intérieur d'échantillons représentatifs. Analyser l'évolution de leur vitalité d'année en année (recouvrement, taille...) et reporter les limites sur une carte.



Lunette de Calfat



Relevé de terrain

SUIVI DE L'UTILISATION DES GÎTES SUIVI DE L'OCCUPATION DES GÎTES ARTIFICIELS : FAUNE CAVERNICOLE

OBJECTIF :

Connaître l'occupation des gîtes (chiroptères) et nichoirs (Rollier d'Europe) pour évaluer leur efficacité.

MÉTHODE DE PROSPECTION :

Inspecter les différentes installations à l'aide d'une caméra endoscopique afin de déterminer les espèces présentes dans les gîtes et nichoirs. Reporter annuellement l'occupation pour suivre l'efficacité des aménagements.



Gîte



Caméra endoscopique



Nichoir



Petit Duc de Scop

EXEMPLES DE RÉSULTATS OBTENUS



Macrophytes



Sources et bibliographie



Source : RIVAGE 2021

+ gîte à chiroptères
• nichoir à Rollier d'Europe

Projet ADV / Biodiversité
Localisation des aménagements
installés dans le vignoble en 2021

DU TERRAIN À L'ALGORITHME

MESURES ET PRÉDICTIONS AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

OU PAR L'UTILISATION D'OUTILS D'ANALYSES...

SUIVI DE LA LAGUNE

SUIVI DES PARAMÈTRES PHYSICOCHIMIQUES DE L'EAU

OBJECTIFS :

Suivre les paramètres physicochimiques de l'eau de la lagune : Température, Oxygène, pH et Conductivité (salinité). Détecter d'éventuelles perturbations du milieu.

MÉTHODE DE PROSPECTION :

Une fois par mois réaliser le suivi des paramètres sur 4 points fixes, répartis autour de la lagune et caractéristiques du fonctionnement de l'étang. Incrémenter une base de données pour suivre les évolutions dans le temps et dans l'espace.



Point de suivi du Barcarès (Coudalère)



Sonde multiparamètres

SUIVI ACOUSTIQUE DES CHIROPTÈRES

INVENTAIRE ET CARTOGRAPHIE DES ENJEUX CHIROPTÈRES SUR LE SITE DU COMUNAL

OBJECTIF :

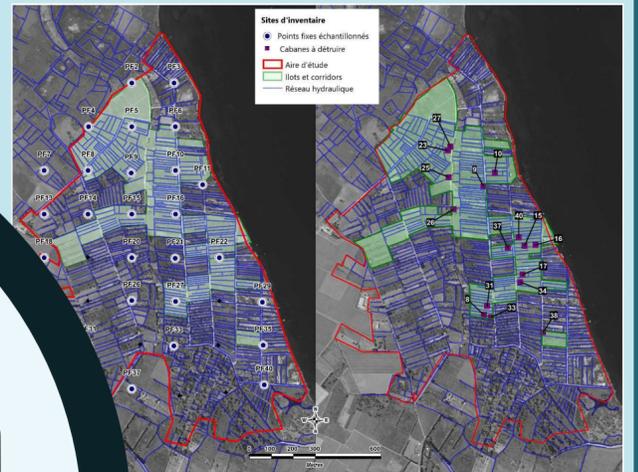
Inventorier et étudier l'utilisation par les chiroptères des habitats présents dans la zone humide du Comunal sur la commune de Saint-Hippolyte.

MÉTHODE DE PROSPECTION :

Inventorier les chiroptères à l'aide d'enregistreurs ultrasons (passiv recorder et SM2-Bat) positionnés dans la zone humide, quadrillée en maille de 200m x 200m, pendant 2 années consécutives.

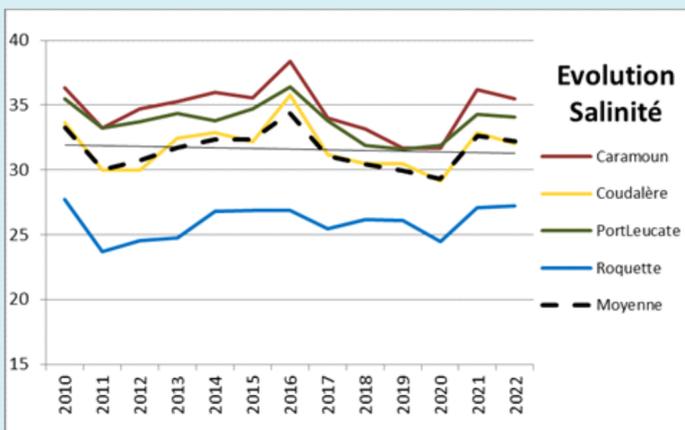
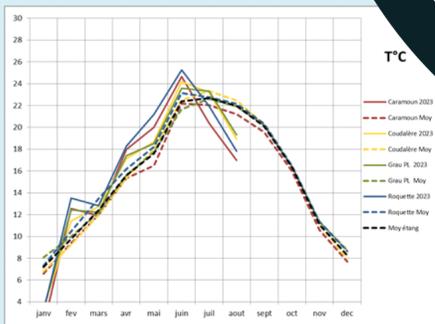


Enregistreur d'ultra-son SM4BAT



EXEMPLES DE RÉSULTATS OBTENUS

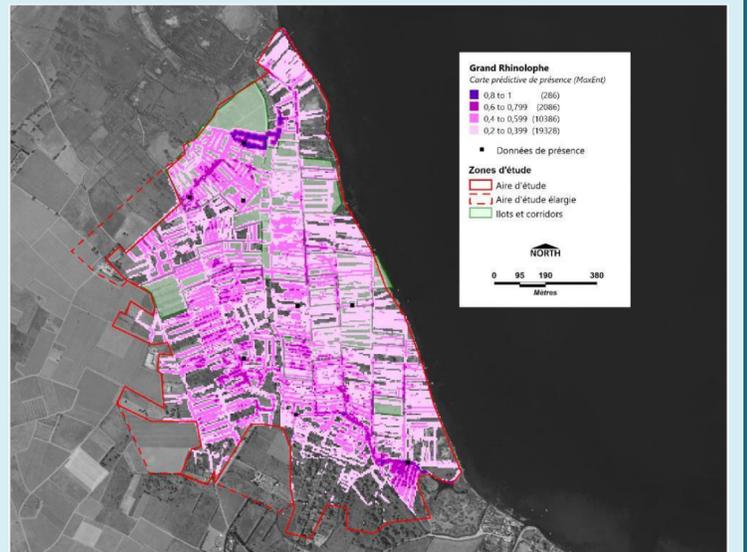
Evolution de la température Année 2023



Prédiction de l'indice d'activité des chiroptères

	Nb PF avec contact	IA min PFX	IA max PFX	IA moyen PFX	IA moyen PFXx	Niveau d'activité max (IA moy PFX)	Niveau d'activité moyen (IA moy PFX)	IA moyen corrigé (24 PF)
Pipistrelle pygmée	24	2,85	458,48	124,5	124,5	Tres fort	Fort	121,40
Sérotine commune	23	0,11	14,92	3,05	2,85	Fort	Fort	2,23
Grand Rhinolophe	8	0,11	3,29	0,79	0,26	Fort	Moyen	1,99
Minioptère de Schreibers	21	0,11	2,58	0,80	0,70	Fort	Moyen	0,74
Murin à oreilles échancrées	6	0,10	0,85	0,25	0,06	Fort	Faible	0,73
Noctule de Lessler	16	0,11	3,73	0,79	0,53	Fort	Moyen	0,25
Pipistrelle commune	24	1,27	48,49	15,6	15,6	Moyen	Moyen	13,91
Pipistrelle de Kuhl	23	0,11	9,42	2,52	2,45	Moyen	Moyen	2,22

Carte prédictive de présence du Grand Rhinolophe



Sources et bibliographie



