

Natura 2000

Suivre et évaluer pour mieux gérer

Evaluation de l'état de conservation des habitats de reproduction des oiseaux paludicoles patrimoniaux en roselières méditerranéennes

Rémi Jullian

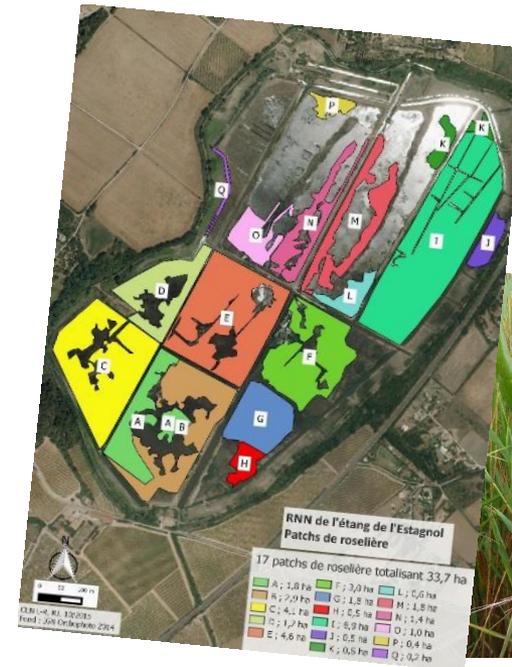
Plan de l'exposé

- Présentation de la méthode
- Retours d'expériences sur deux roselières du site Natura 2000 « Etangs Palavasiens » : RNN de l'Estagnol et roselière du Méjean



Objectifs de la méthode

- Evaluer de manière objective l'état de conservation des habitats de reproduction des oiseaux paludicoles au regard de leurs exigences écologiques
- Proposer un outil de diagnostic et de suivi à destination des gestionnaires



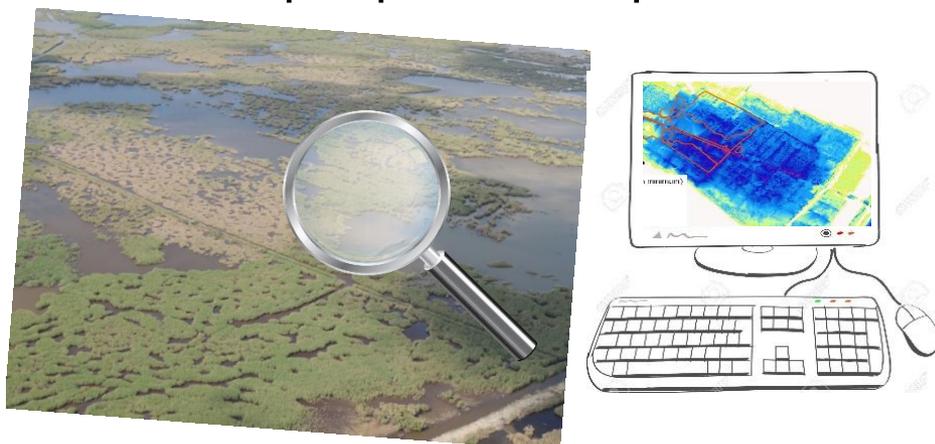
7 espèces ciblées



Espèces	Enjeu régional LR
Butor étoilé	Très Fort
Héron pourpré	Fort
Blongios nain	Fort
Talève sultane	Fort
Lusciniole à moustaches	Fort
Rousserole turdoïde	Fort
Bruant des roseaux ssp Witherbyi	Fort

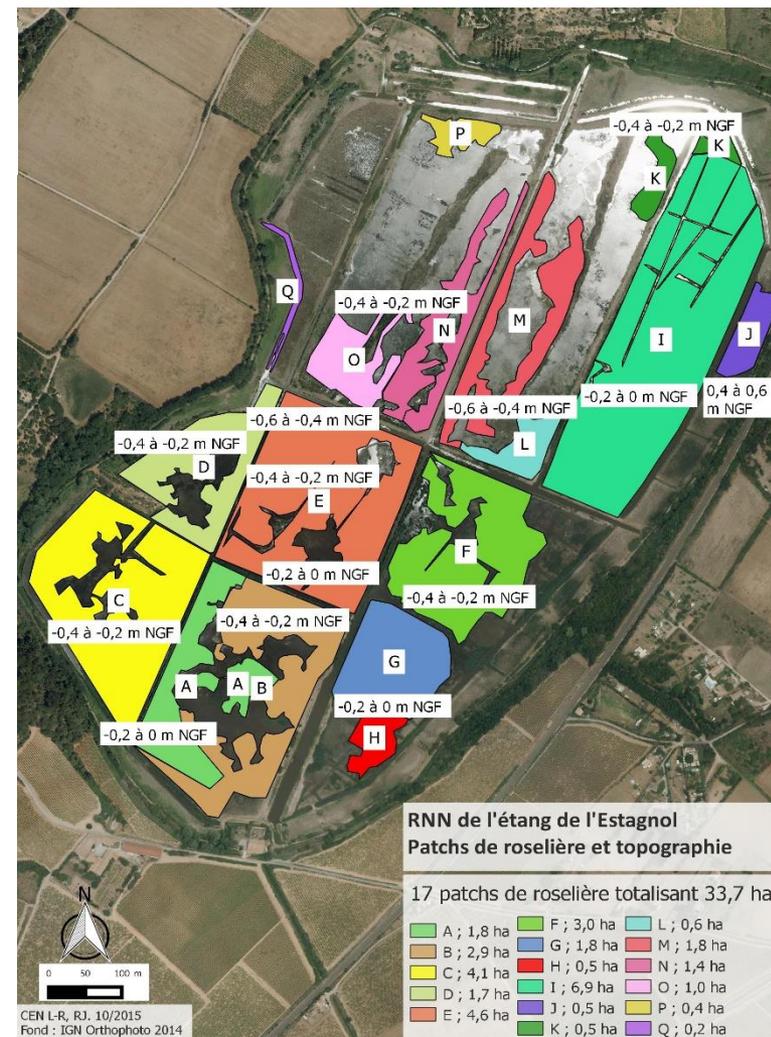
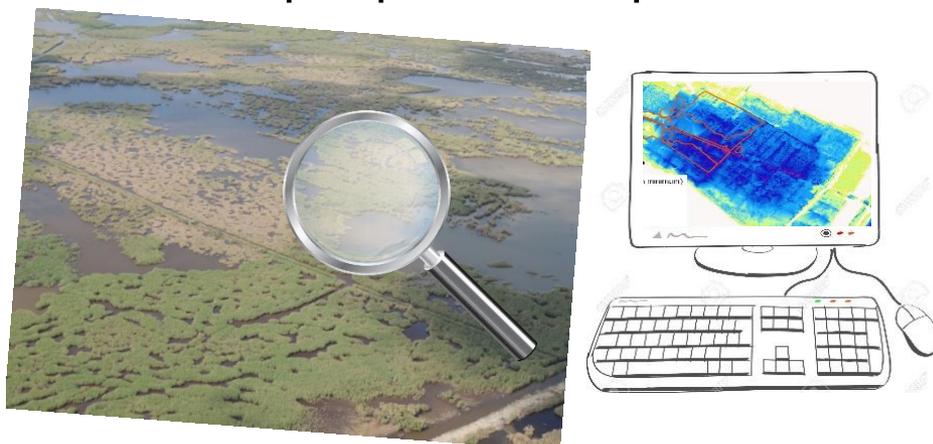
Diagnostic en 3 étapes

Étape 1- Identification des patches de roselière par photo-interprétation



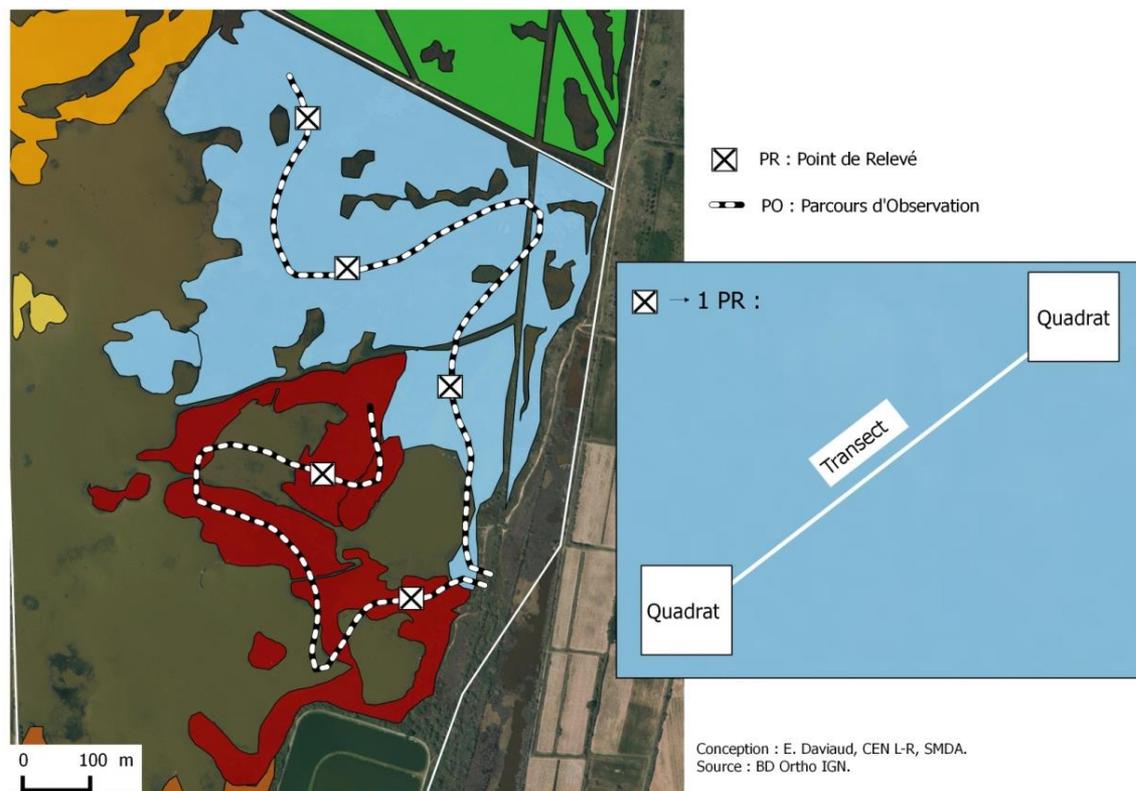
Diagnostic en 3 étapes

Étape 1- Identification des patches de roselière par photo-interprétation



Diagnostic en 3 étapes

Étape 2 - Caractérisation des patchs par des indicateurs structuraux



Diagnostic en 3 étapes

Étape 2 - Caractérisation des patchs par des indicateurs structuraux

- **Structure de la phragmitaie**

Présence de trouées - fragmentation

Hauteur moyenne de roseaux

Diamètre moyen de roseaux

Nombre de tiges de roseaux/m²

Proportion de tiges fleuries

- **Lisière : interface roselière / eau**

Longueur des linéaires d'interface

Diagnostic en 3 étapes

Étape 2 - Caractérisation des patchs par des indicateurs structuraux

- **Structure de la phragmitaie**

Présence de trouées - fragmentation

Hauteur moyenne de roseaux

Diamètre moyen de roseaux

Nombre de tiges de roseaux/m²

Proportion de tiges fleuries

- **Lisière : interface roselière / eau**

Longueur des linéaires d'interface

- **Composition floristique**

Recouvrement d'espèces

hélrophytes autre que le roseau
(joncs - scirpes - laîches)

Présence de ligneux

- **Niveau d'eau**

Niveau d'eau entre mars et juin



Diagnostic en 3 étapes

Étape 3 - Evaluation de l'état de conservation des patchs

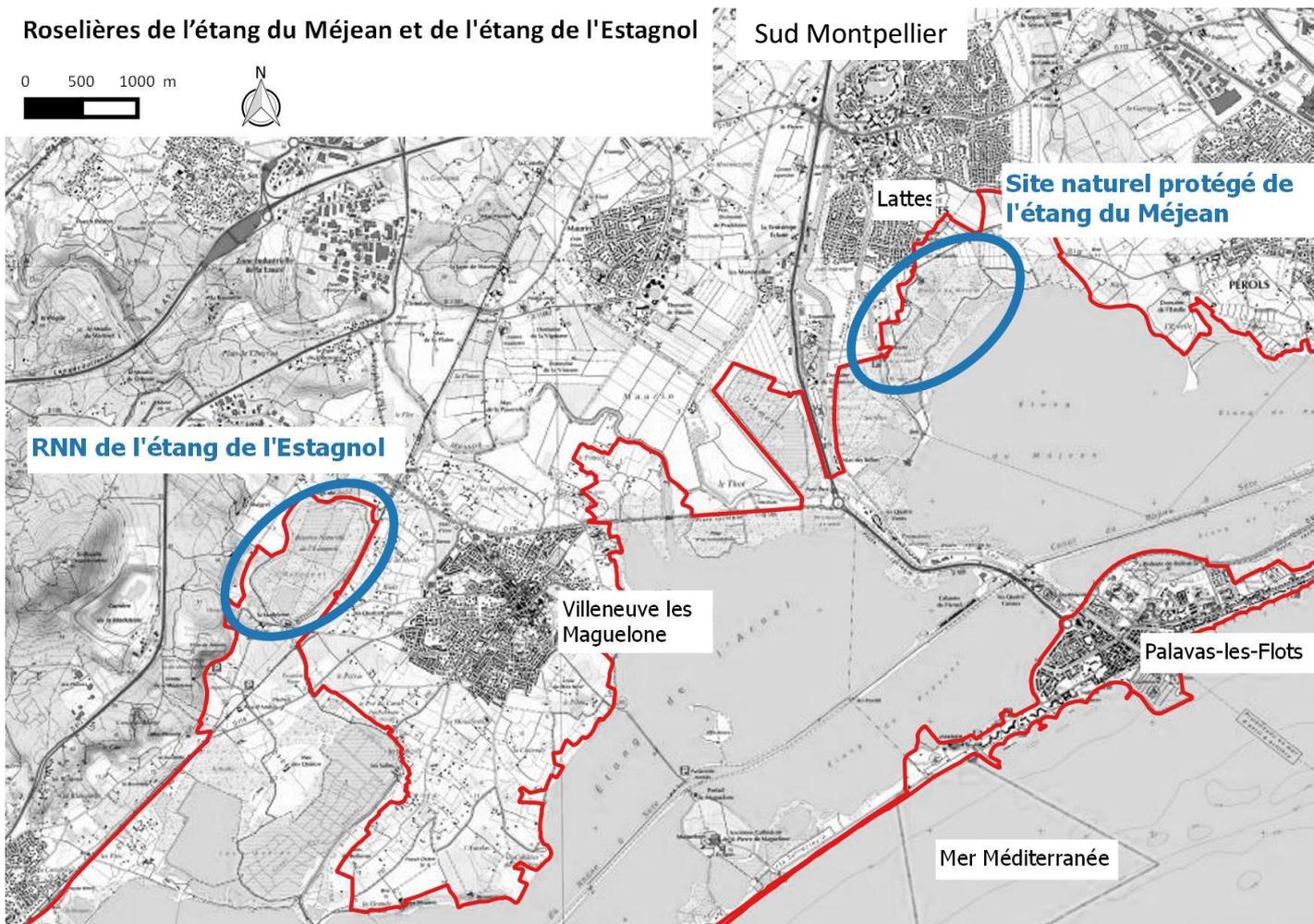
Paramètres	Critères	Indicateurs	Butor étoilé Héron pourpré	Blongios nain Rousserolle turdoïde	Talève sultane	Lusciniole à moustaches	Bruant des roseaux ssp Witherbyi		
Structure et fonction	Structure de la phragmitaie	présence de trouées -	que 1	que 1	que 1 ou 1 série 000 > 1x000	que 1 1x000 > 1x000	que 1 1x000 > 1x000		
		→ Exigences écologiques étudiées (bibliographie et groupe d'experts)							
		Diamètre moyen de roseaux	en mm	[100; 100]mm < 130cm	[100; 100]mm < 130cm	[120; 140]cm < 120cm	[120; 150]cm < 120cm	[100; 150]cm < 100cm	
				> 4mm	> 4,5mm				
				[3; 4]mm	[3,5; 4,5]mm				
				< 3mm	< 3,5mm				
				--	--				
		Nombre de tiges de roseaux / m ²	Total	vertes	[00; 120]; [200; 200]				
				Total	< 80 ; > 250 > 200 tiges/ m ² * [150 ; 200]	> 200 tiges/ m ² * [150 ; 200]	> 200 tiges/ m ² * [150 ; 200]	> 200 tiges/ m ² * [150 ; 200]	> 200 tiges/ m ² * [150 ; 200]
		Proportion de tiges fleuries	nombre de tiges fleuries / nbr de tiges sèches totales		< 15% 5 à 15% < 5%	> 15% 10 à 15% < 10%		> 15% 10 à 15% < 10%	
	> 700m* [500; 700]m < 500m			> 300m [100 ; 300]m < 100m	> 700m [500; 700]m < 500m				
Lisière : interface roselière / eau	Longueur des linéaires d'interface roselière-eau	en m							
			< 20% 20% > 20%	0% - ≥ 20%	0% 20% > 20%	0% 20% > 20%	≤ 20 - > 20%		
Composition floristique	Présence de scirpe - jonc	à 20% près							
		présence de ligneux	% de recouvrement du patch	< 5% [5; 10]%; > 10%	< 10% [10 ; 20]%; > 20%	< 10% [10 ; 20]%; > 20%	< 10% [10 ; 20]%; > 20%		
Niveau d'eau	Niveau d'eau entre mars et juin	en cm	> 15 cm 7 à 15cm < 7cm ou > 50cm	> 5cm. (> 10cm en mars) - < 5cm ou > 50cm		≥ 5cm - < 5 cm ou > 50cm	≥ 5cm - < 5 cm ou > 50cm		

Retours d'expériences

Roselières de l'étang du Méjean et de l'étang de l'Estagnol

Sud Montpellier

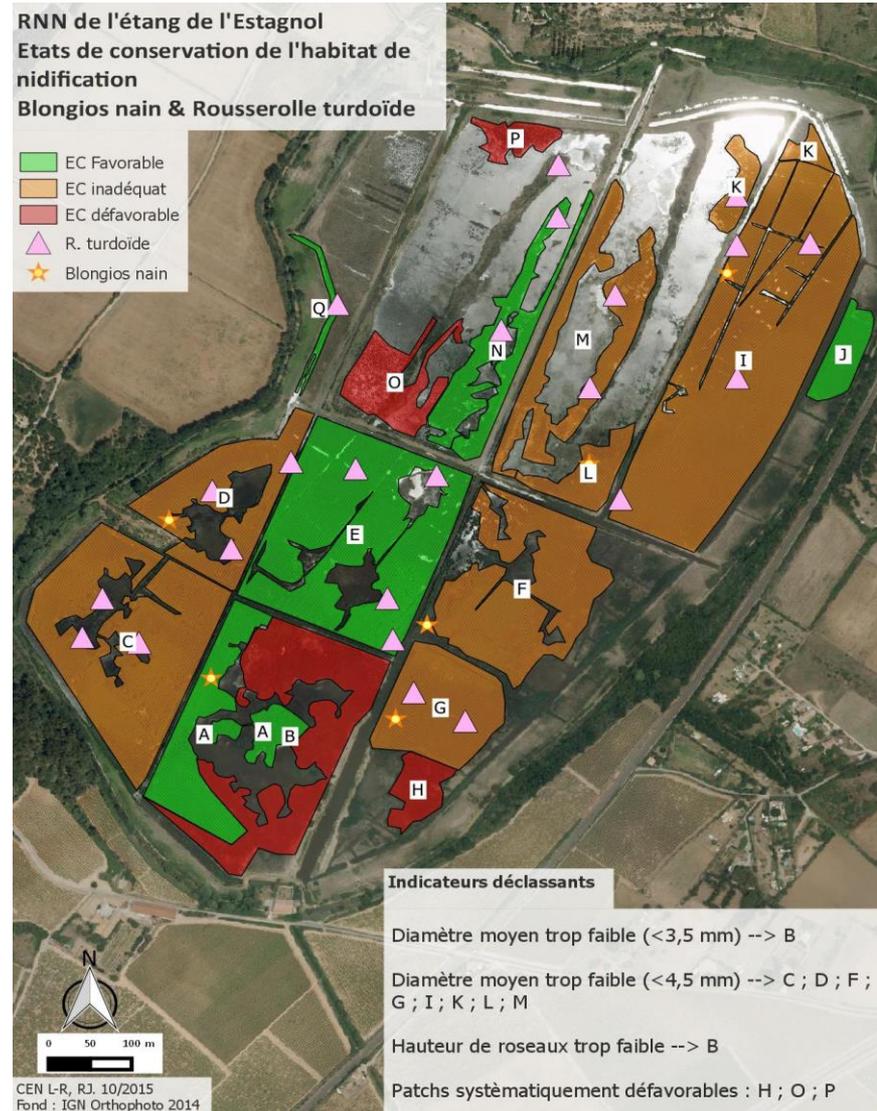
0 500 1000 m



Exemple de rendu

RNN de l'étang de l'Estagnol

- note EC attribuée pour chaque patch et groupe d'espèces
- Possible de croiser avec les localisation des oiseaux paludicoles



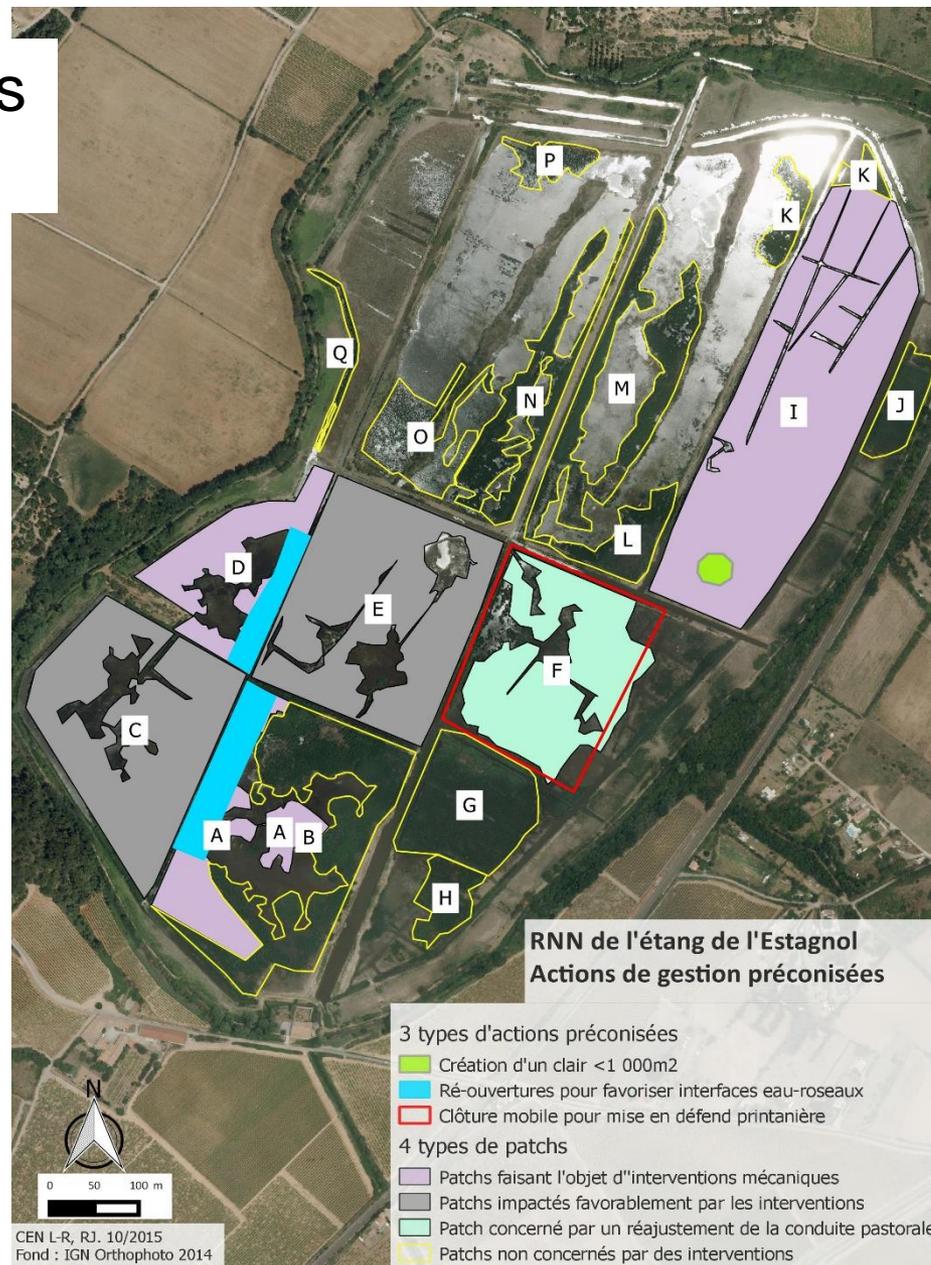
Principaux paramètres déclassant

- Assecs précoces certaines années
 - Les niveaux d'eaux doivent rester adaptés jusqu'à mi-juillet
- Diamètre moyen trop faible (< à 4,5 mm)
 - Déterminant pour les groupes « Butor étoilé et Héron pourpré » et « Blongios nain et Rousserolle turdoïde »
 - Les stress hydriques répétés semblent diminuer le diamètre et augmenter la densité
- Interfaces entre les phragmitaies et les zones d'eau libre
 - indice de complexité du linéaire d'interfaces important pour l'alimentation et l'attractivité du patch

→ Aide à la définition des actions de conservation

RNN de l'étang de l'Estagnol

- Création d'un clair
- Ré-ouverture d'interface eau/roseaux
- Réajuster la conduite pastorale



→ Suivi après travaux de restauration

Site naturel protégé du Méjean

Suivis écologiques de la roselière restaurée
Site naturel protégé de l'étang du Méjean

Patchs roselière

- Restaurée
- Témoin
- Mixte sansouire
- Réseau hydraulique

Oiseaux paludicoles

- B_whitebyi
- Lusciniole
- Panure
- R_effarvatte
- R_turdoide

2000 Etangs Palavasiens



Travaux contrat Natura 2000

- Création de deux clairs
- Faucardage
- Restauration hydraulique

Suivis et préconisations

- Suivi zone témoin et zone restaurée

→ Réajuster la gestion hydraulique

→ Augmenter les interfaces eau/roseaux

Avantages et limites

- **Avantages**
 - Simple et ne nécessitant pas de compétence naturaliste
 - Temps de travail relativement limité (entre 5 et 15 jours)
 - Diagnostic géo-localisé et cartographié à fine échelle
 - Méthode répliquable



Avantages et limites

- **Avantages**

- Simple et ne nécessitant pas de compétence naturaliste
- Temps de travail relativement limité (entre 5 et 15 jours)
- Diagnostic géo-localisé et cartographié à fine échelle
- Méthode répliquable

- **Limites**

- Disposer d'ortho-photographies récentes ou réaliser des photographies par drone ou ULM / Compétences en cartographie SIG
- Zones sensibles au dérangement en période de nidification
- Biais observateur pour la délimitation des patchs
- Difficile de prendre en compte les micro-habitats (potentiellement occupés par certaines espèces)

Merci de votre attention



www.cenlr.org
remi.jullian@cenlr.org

