Agriculture et Zones humides en Camargue

Bref aperçu d'une longue histoire

21 Février 2014

JMZH Ramsar

Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Parc naturel régional de Camargue

TOUR DU VALAT

L'écosystème le plus productif de la planète

24% de la production primaire
sur 6,4% de la surface terrestre

Une productivité exploitée par l'homme

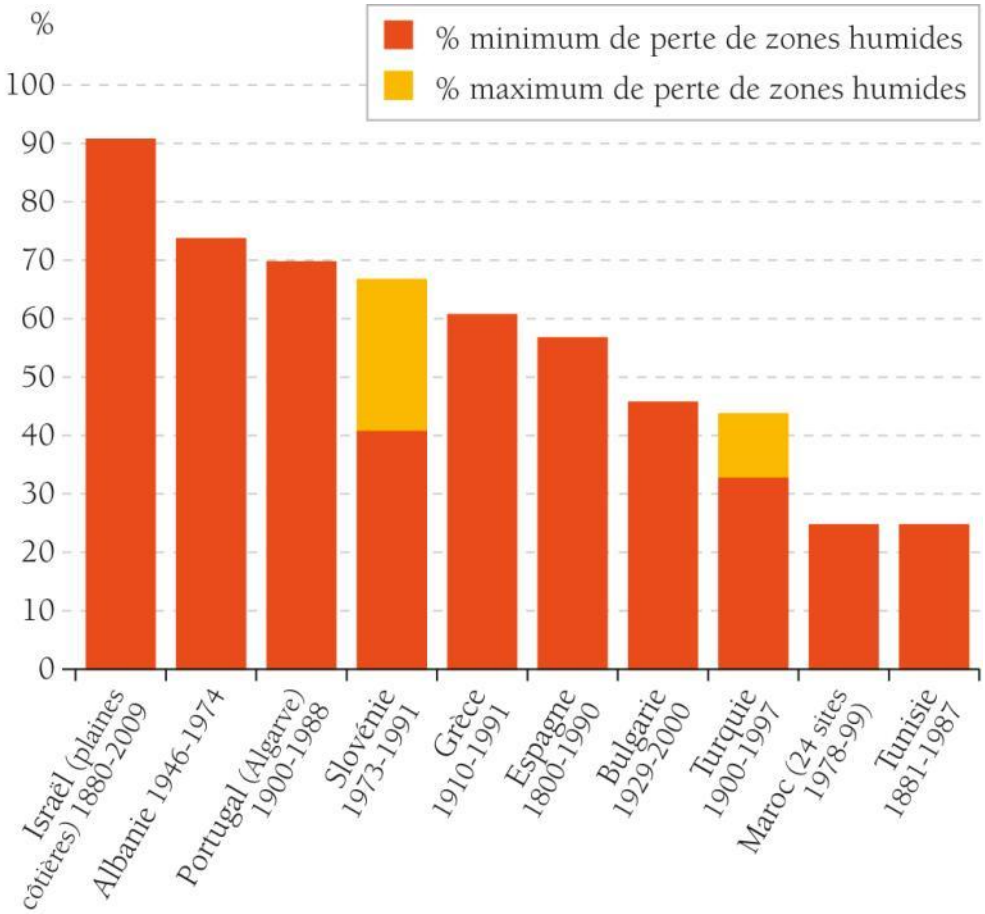
- Développement de l'agriculture dans et autour des zones humides

- Développement de « sociétés hydrauliques » dès l'antiquité

- En Europe, ère des ingénieurs-aménageurs à partir du 17° siècle
- Révolution industrielle = capacité de maîtrise des éléments naturels
  Intensification et spécialisation de la production des zones humides

Quelle situation en Méditerranée ?

- **15 à 22 Mha de zones humides** dans le bassin méditerranéen
- **Perte de ZH de l'ordre de 50%** au XXe siècle
- L'écosystème qui **contribue le plus au développement** de l'humanité… et **le plus détruit**
- **23% sont des ZH "aménagées"** : rizières, salins, oasis, réservoirs, …

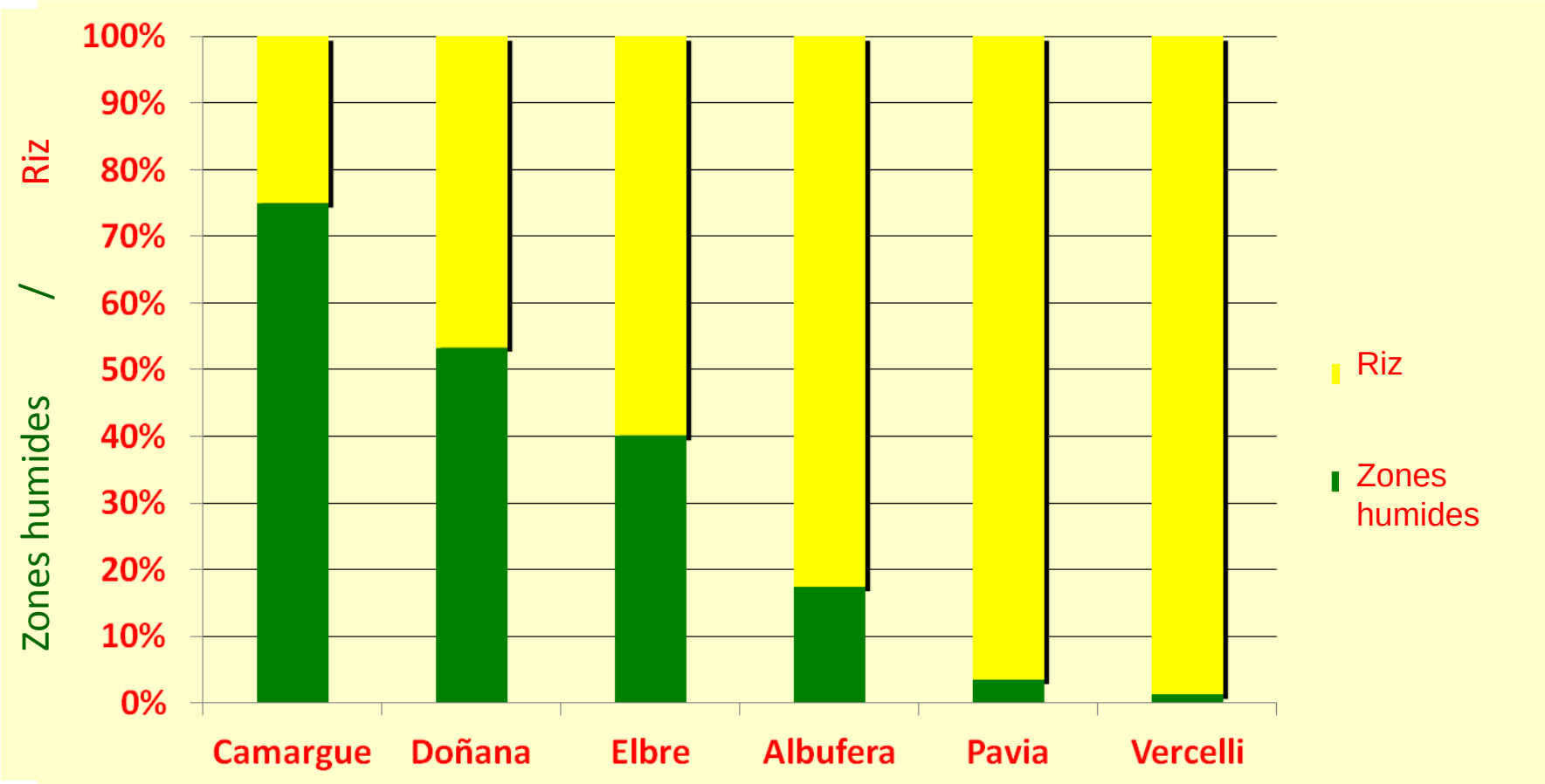


Rizières et canards hivernants

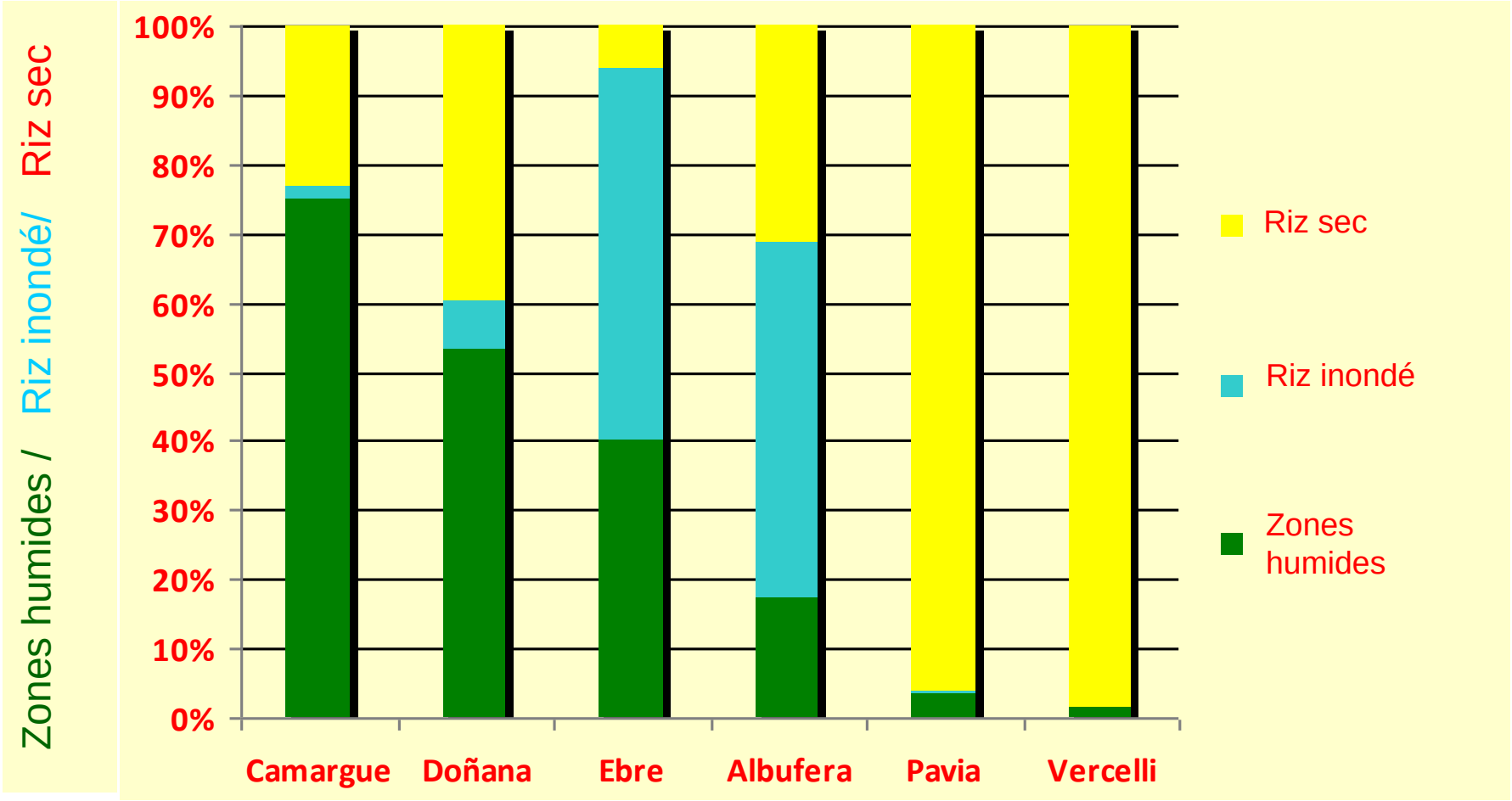
Analyse 2002-2011

- Superficie en riz
- Rizières inondées en hiver
- Zones humides naturelles
- Comptages canards Janvier

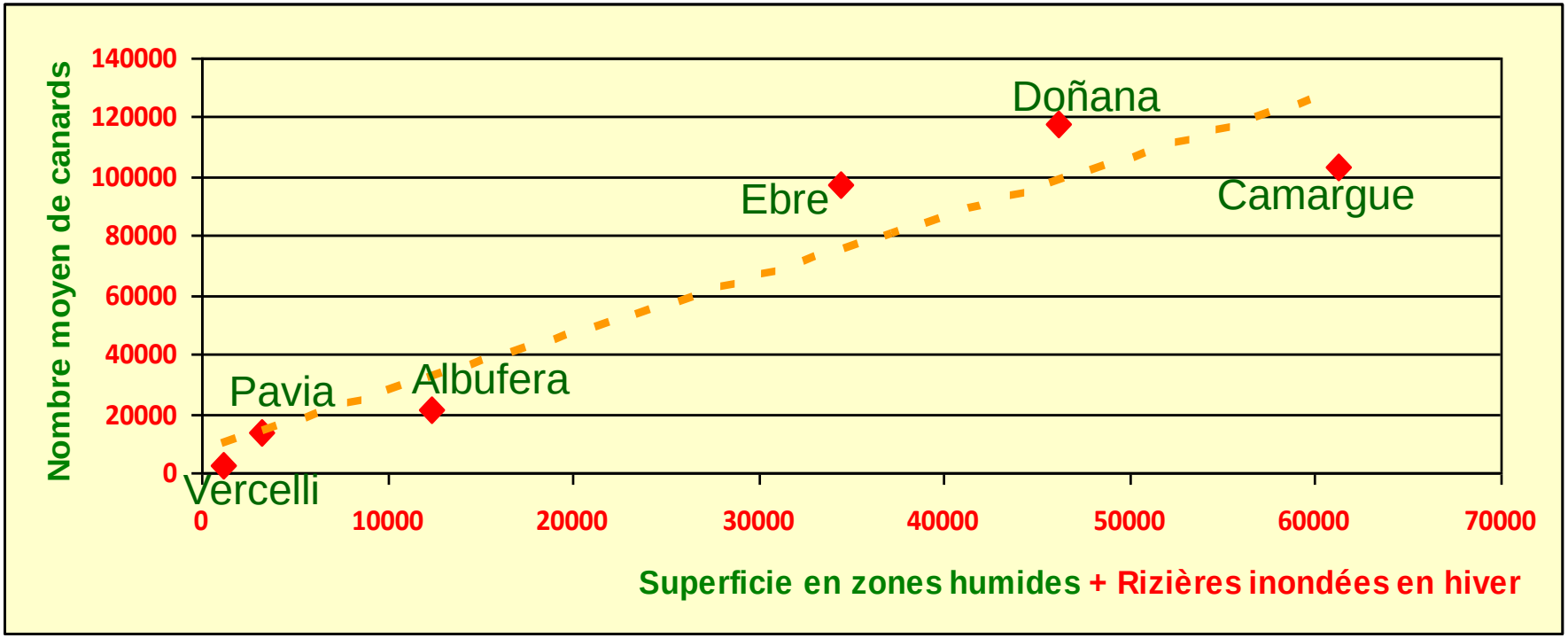
Rizières et canards hivernants



Une situation contrastée



Des paysages hivernaux très différents

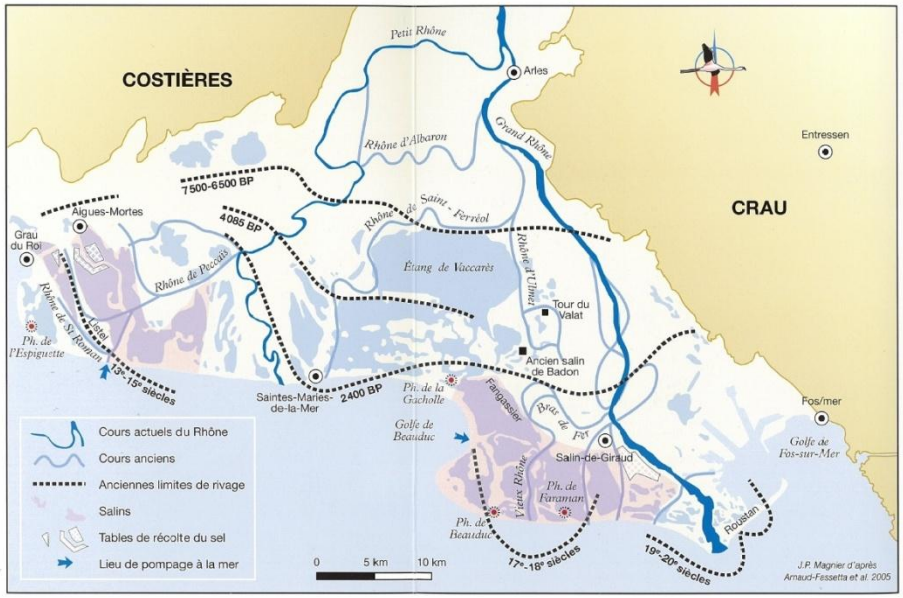


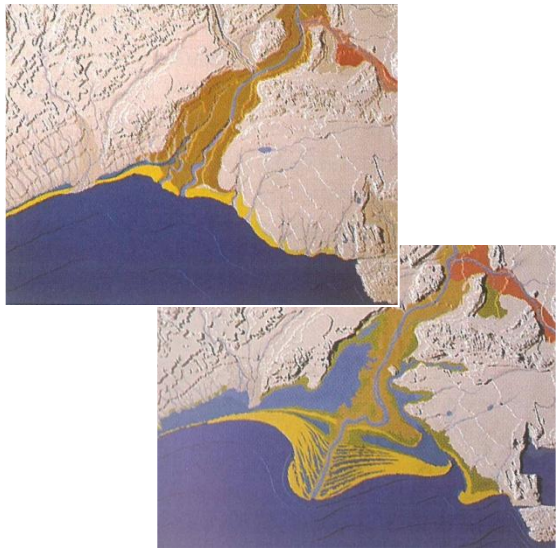
RELATION LINEAIRE ENTRE LA SUPERFICIE EN ZONE HUMIDE + RIZIERES INONDEES EN HIVER ET LE NOMBRE MOYEN DE CANARDS

La Camargue

Une forte dynamique naturelle

- ## Un milieu par essence dynamique





- ## Un delta fixé mais pas figé
  - Subsidence (0,8 mm/an)
  - Faible apport des sédiments (érosion côtière)

- ## Une dynamique relancée par les changements climatiques
  - Montée de la mer (2mm / an en moyenne au XX°s ; demain ?)
  - Évènements climatiques extrêmes

Des vocations agricoles successives

- Jusqu'à mi-19°S : économie vivrière à 2 piliers :
  - système agro-pastoral céréales / moutons
  - produits des zones humides (pêche, chasse, cueillette)
- A partir de 1857 : endiguement et infrastructures hydrauliques
- 1870-1933 : Essor viticole à la faveur du Phylloxera
- A partir de 1942 : Essor rizicole
- Années 60 : déclin de l'élevage ovin ; développement de l'élevage de taureaux et des loisirs équestres
- Aujourd'hui, économie internationalisée à 2 piliers :
  - agriculture
  - milieux naturels, facteur d'attractivité touristique

Pâturage extensif et zones humides

- Le pâturage extensif favorise les milieux ouverts accueillant de nombreuses espèces patrimoniales

- Charge de pâturage à adapter en fonction de la sensibilité des milieux, dans un contexte de pénurie en pâturages

- Réduction des traitements antiparasitaires

Des relations à bénéfice réciproque

Rizières et oiseaux d'eau

Héron garde-bœuf
Canard colvert

Limicoles, mouettes, sternes, Goéland leucophée

Héron crabier, H. pourpré
Aigrette garzette

Effectifs d'oiseaux

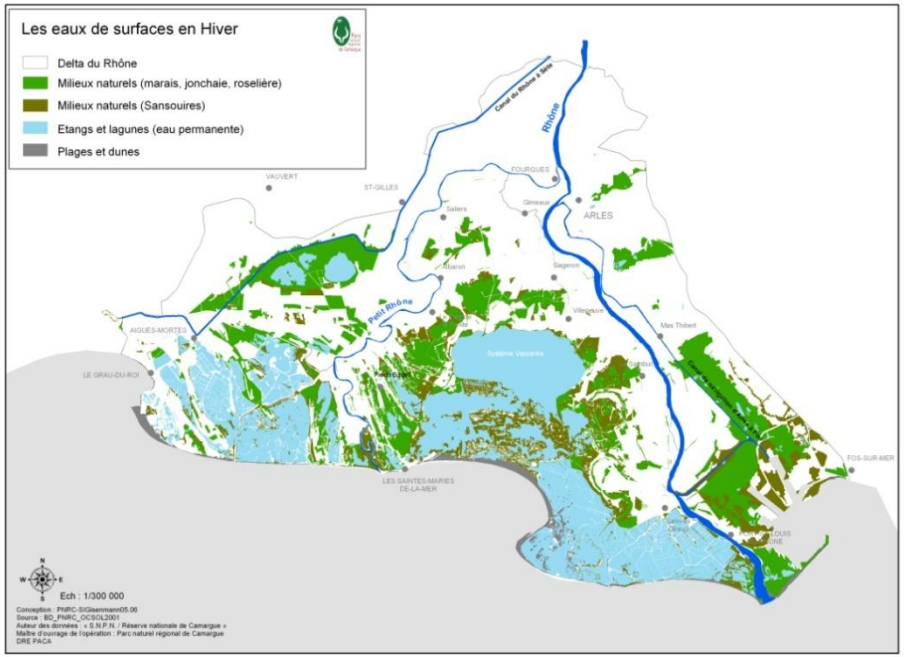
Vanneau huppé
Bécassine, canards

Rizières en eau

mois M A M J J A S O N D J F

59 espèces fréquentent les rizières, 30 régulièrement
sur 398 espèces en Camargue (1% des effectifs d'oiseaux)

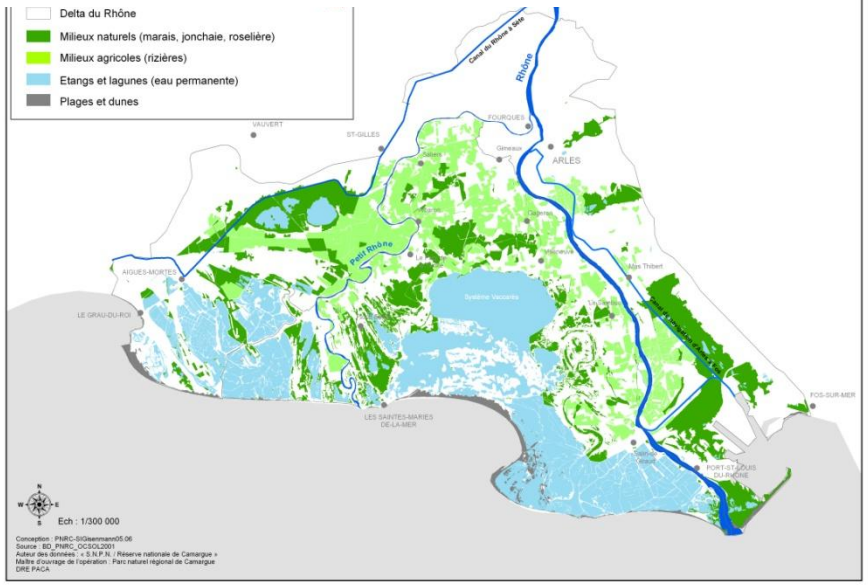
… mais également des antagonismes



Un cycle hydrologique inversé

48 % du delta inondé en hiver
- ❖ espaces naturels : 40 250 ha
- ❖cultures : 0 ha
- ❖lagunes : 37 000 ha

53 % du delta inondé en été
- ❖ espaces naturels : 26 650 ha
- ❖cultures : 20 700 ha
- ❖lagunes : 37 000 ha



➔ Plus forte productivité

➔ Banalisation des milieux et des espèces

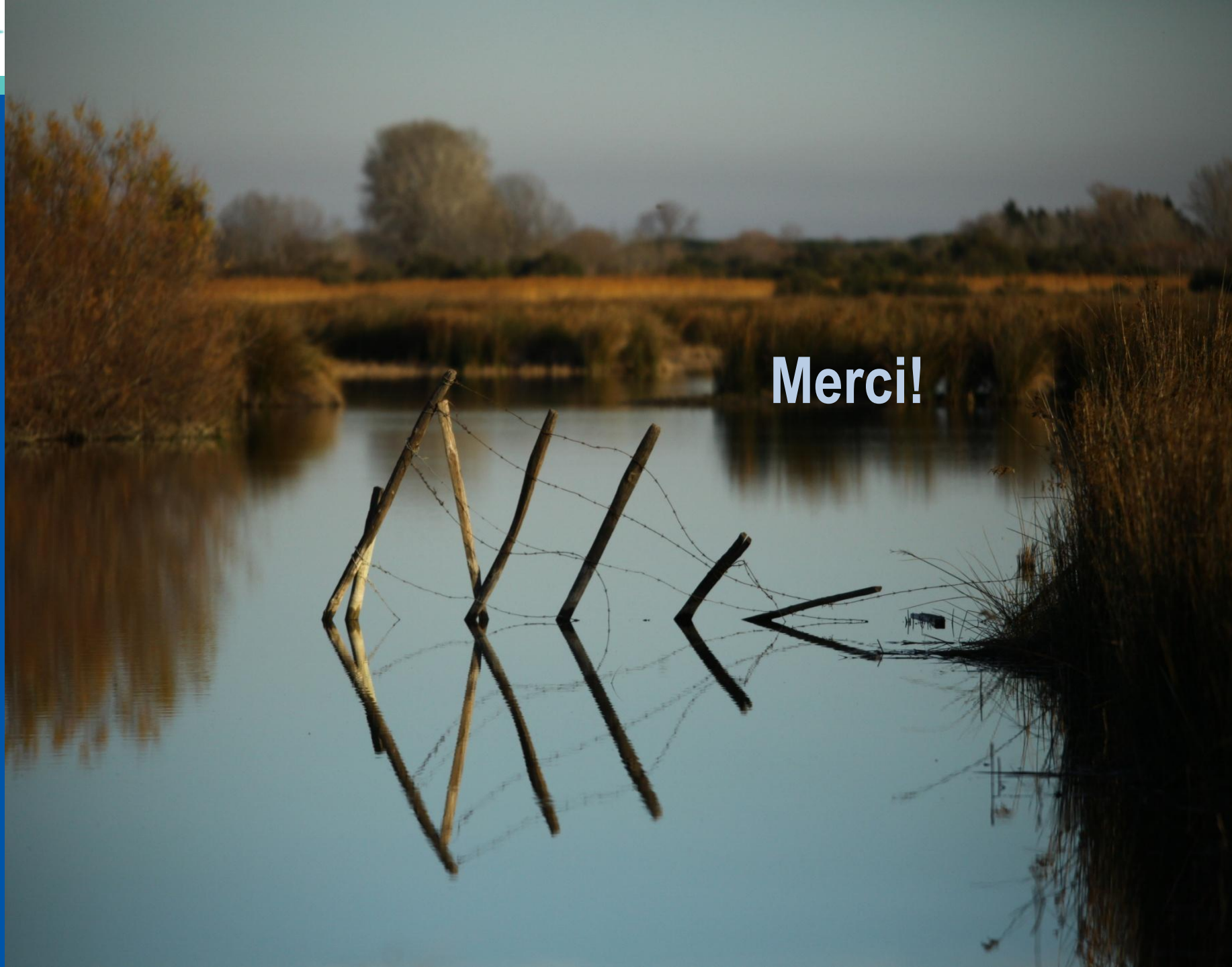
➔ Perte de biodiversité spécifique

Les défis pour demain

- S'adapter à des changements dont les déterminants sont de plus en plus éloignés de la Camargue
- Imaginer un aménagement du territoire dynamique et adaptatif
- Mieux gérer l'eau quantitativement et qualitativement

Les atouts pour les relever

- Une mosaïque d'habitats naturels et cultivés, facteur de résilience
- Une grande capacité d'adaptation et d'innovation des acteurs agricoles de Camargue
- Un dialogue entre acteurs du territoire, une intelligence collective


Merci!