

Caractérisation des nurseries de poissons dans les lagunes et rôle de la continuité écologique, cas de la lagune de Salses-Leucate

J. PASTOR, P. ROBVIEUX, A. CHEMINEE, L. FONBONNE et P. LENFANT



Colloque « La continuité écologique dans les zones humides littorales »
Montpellier, 24-25 mars 2016

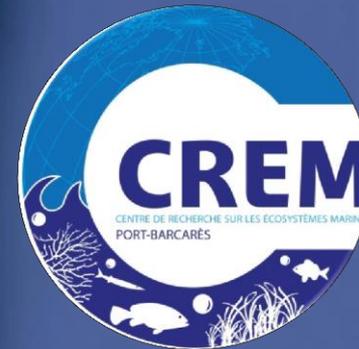




CEFREM – UMR 5110 CNRS-UPVD



PORT
BARCARÈS





Golfe du Lion → mosaïque d'habitats → grande biodiversité





Golfe du Lion

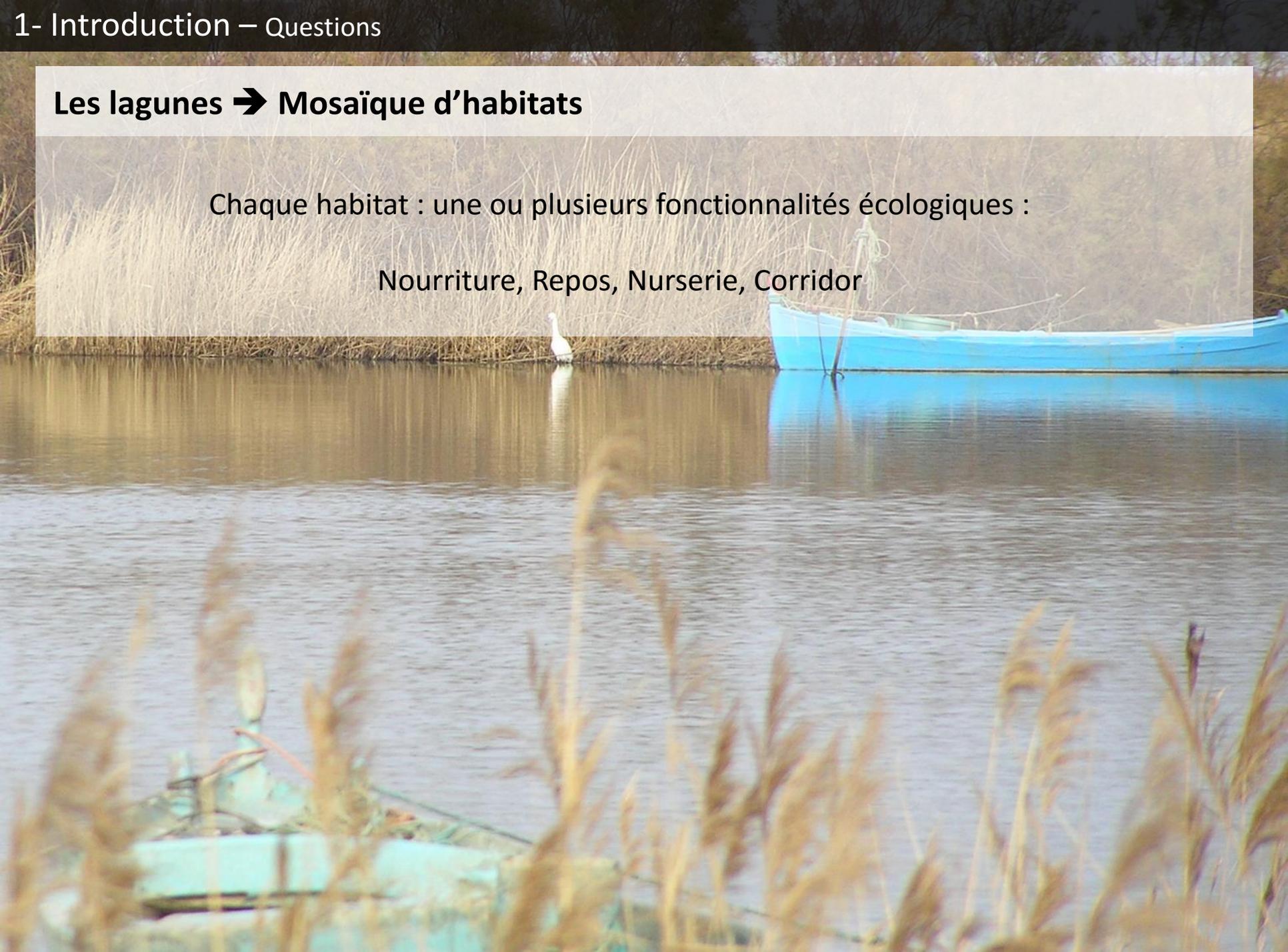


Mosaïque de systèmes lagunaires

Les lagunes → Mosaïque d'habitats

Chaque habitat : une ou plusieurs fonctionnalités écologiques :

Nourriture, Repos, Nurserie, Corridor



Les lagunes → Mosaïque d'habitats

Chaque habitat : une ou plusieurs fonctionnalités écologiques :

Nourriture, Repos, **Nurserie**, Corridor

Fortes densités de juvéniles dans les lagunes (Quignard et Man-Wai, 1981; Hervé et Bruslé, 1980)



Production primaire, température, prédation
→ très propices à la croissance des jeunes poissons



Les lagunes → Mosaïque d'habitats

Chaque habitat : une ou plusieurs fonctionnalités écologiques :

Nourriture, Repos, **Nurserie**, **Corridor**



Fortes densités de juvéniles dans les lagunes (Quignard et Man-Wai, 1981; Hervé et Bruslé, 1980)



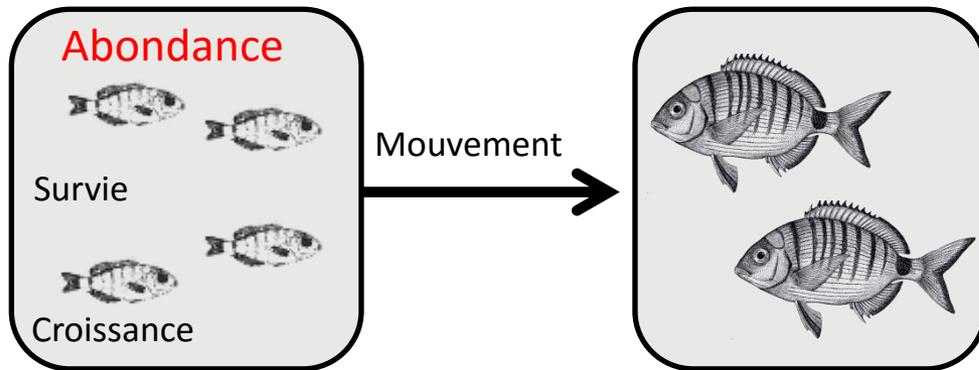
Production primaire, température, prédation
→ très propices à la croissance des jeunes poissons

Connectivité lagune – mer essentielle
→ Corridors, continuité écologique

2- Cartographie des nurseries de poissons dans les lagunes

- Cartographie complète des habitats dans les lagunes du Golfe du Lion
- Evaluation de leur valeur de nurserie

(Beck et al., 2001)



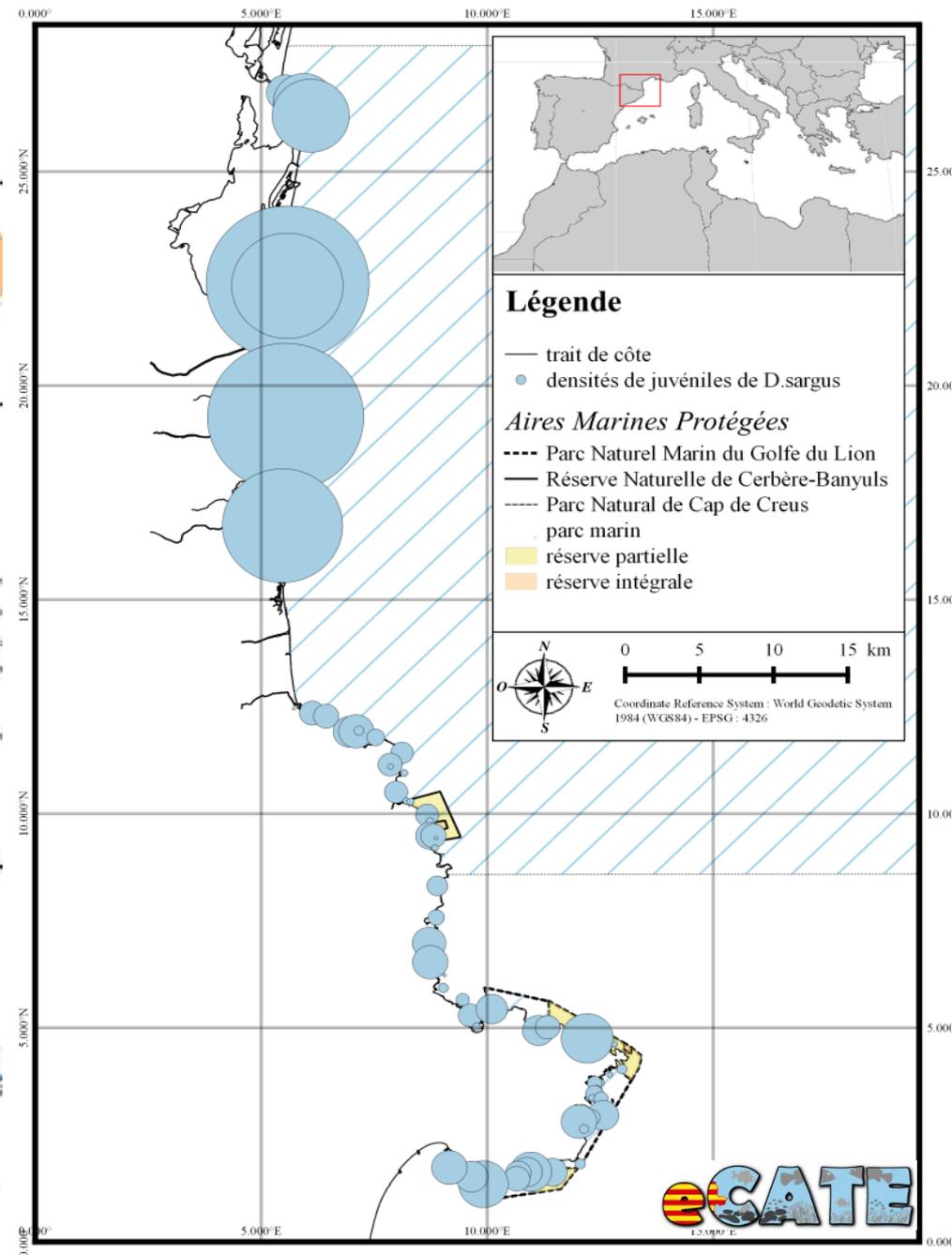
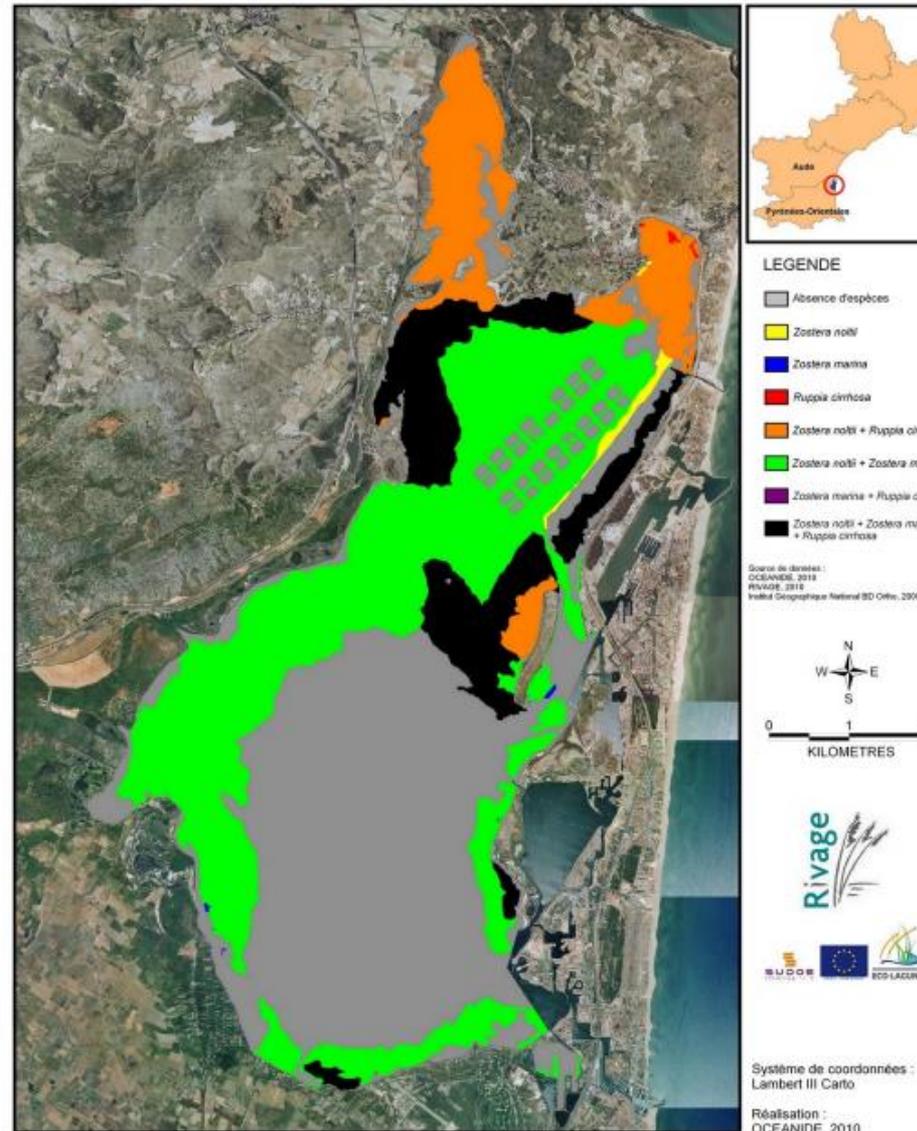
Programme ETINCELLE

Salses-Leucate, Canet-Saint Nazaire, La Palme

2- Cartographie des nurseries de poissons dans les lagunes

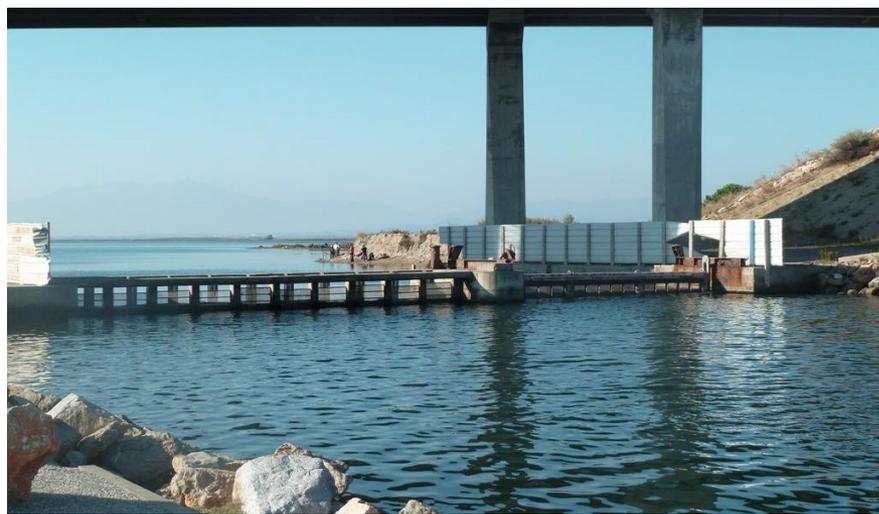
Pour chaque habitat :

- Richesse spécifique
- Densité



3- Connectivité Lagune – Mer : continuité écologique

Nurseries lagunaires → majorité des espèces doivent aller en mer durant leur cycle de vie



Connectivité Lagune – Mer indispensable



Valable également dans le sens inverse → les juvéniles doivent accéder au nurseries

3- Connectivité Lagune – Mer : continuité écologique

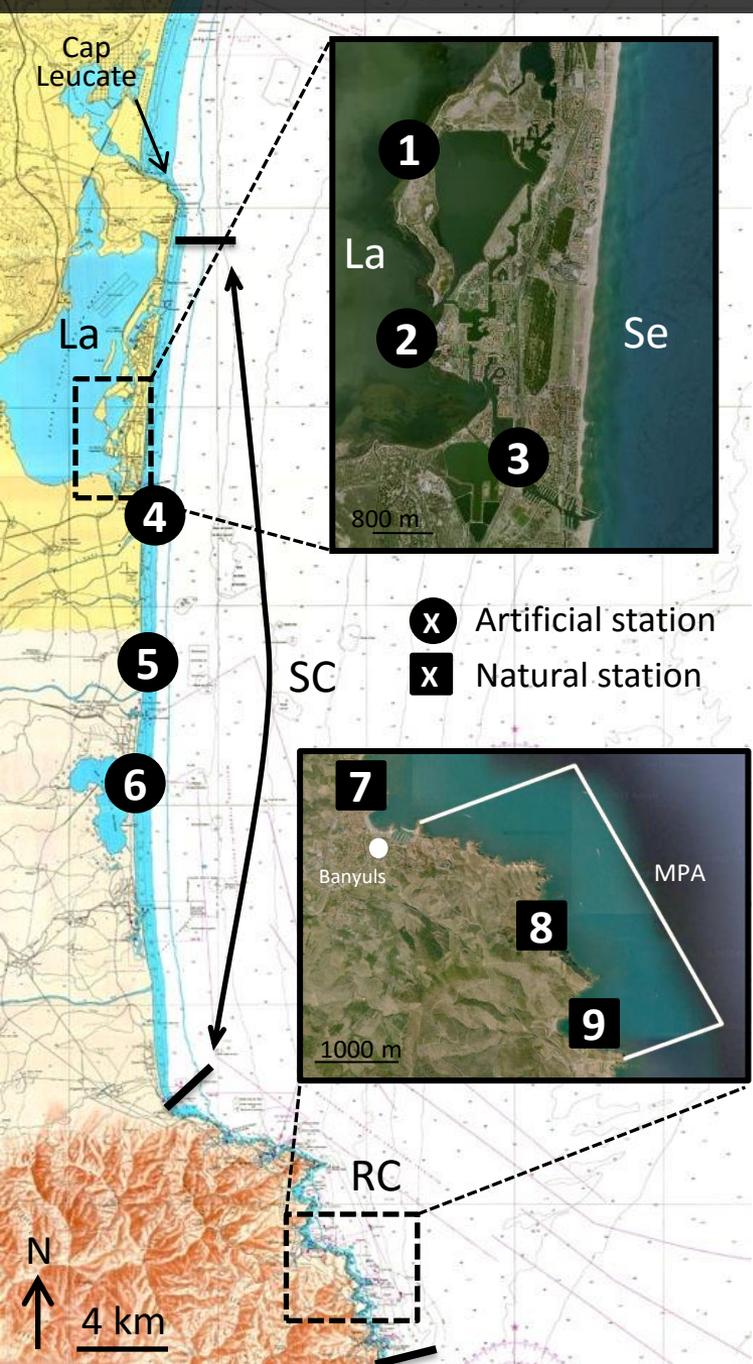
→ Comptages de juvéniles entre le 15 juillet et le 15 août.

→ Données 2005, 2006, 2007



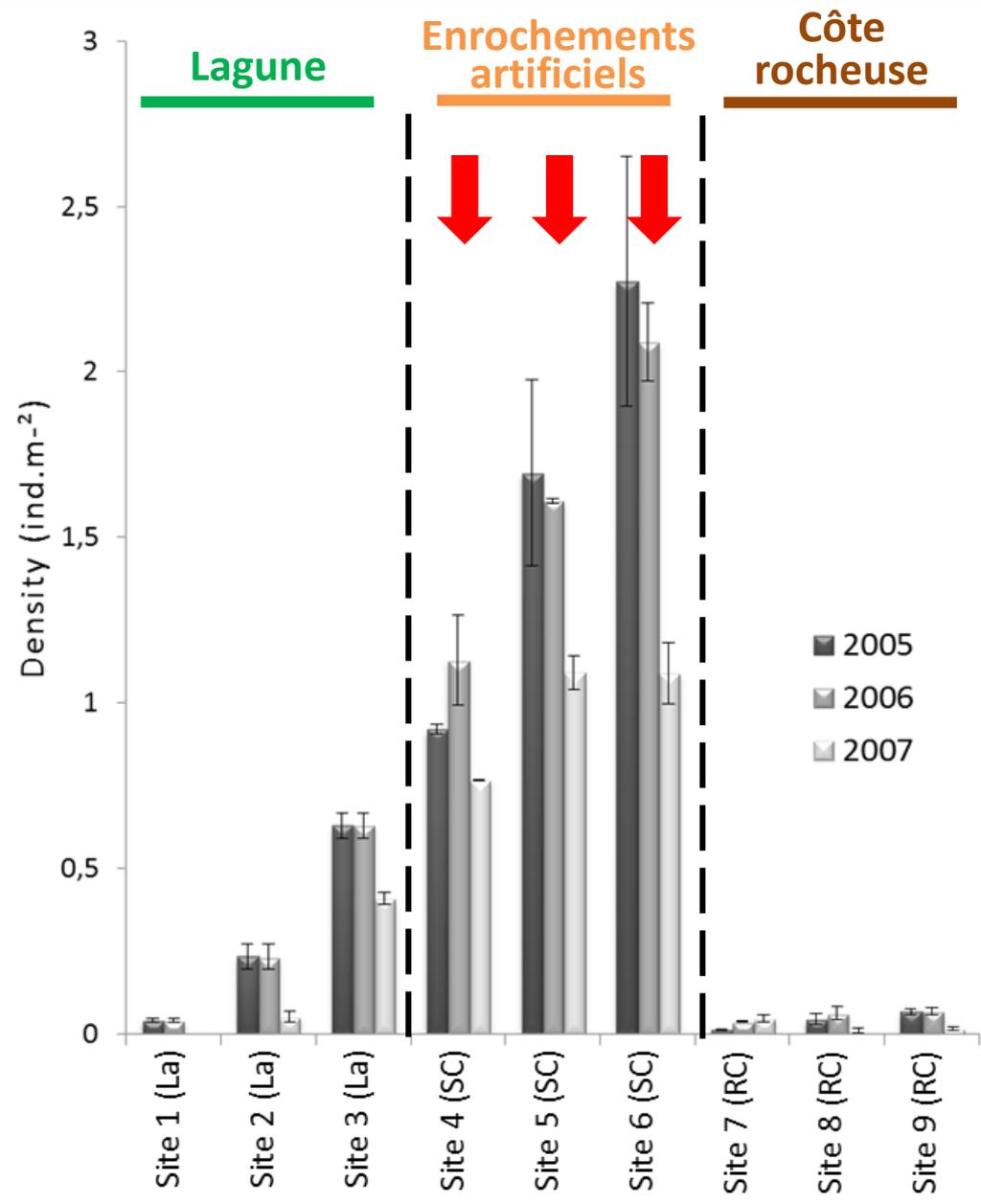
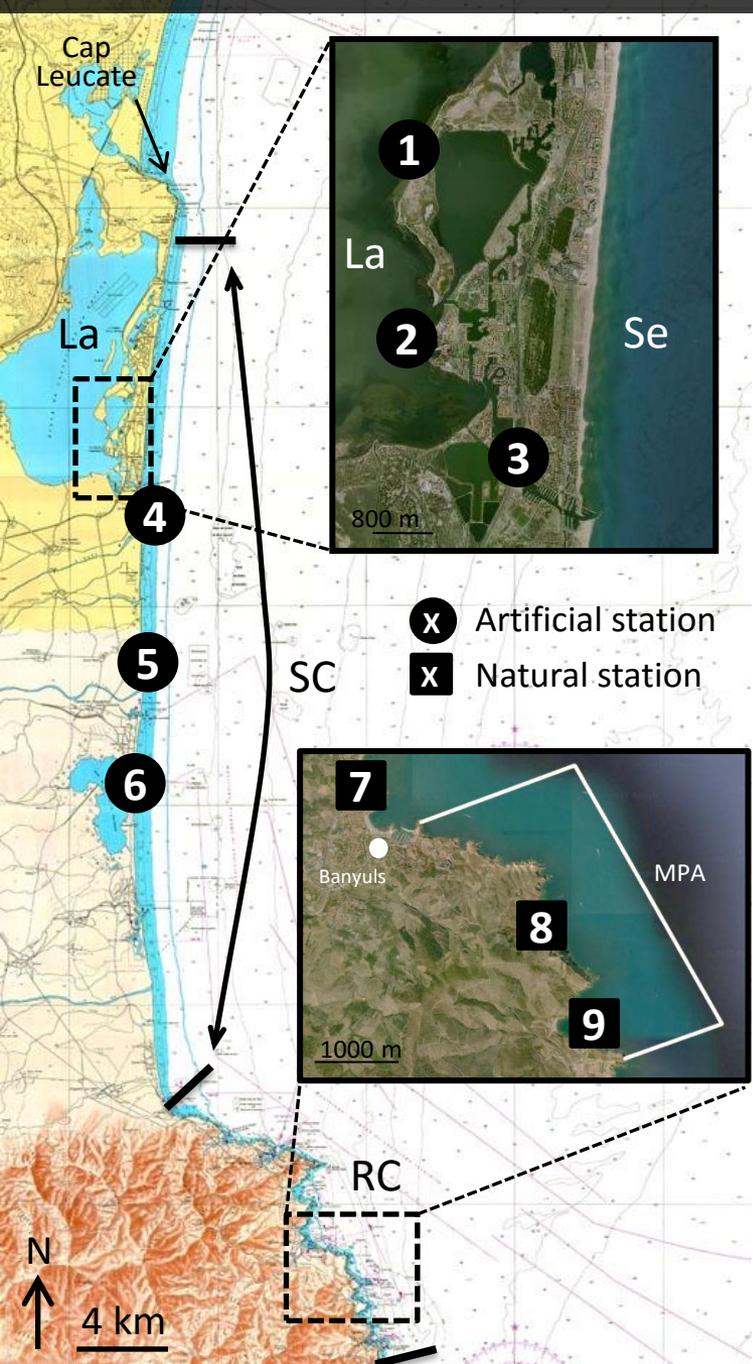


3- Connectivité Lagune – Mer : continuité écologique

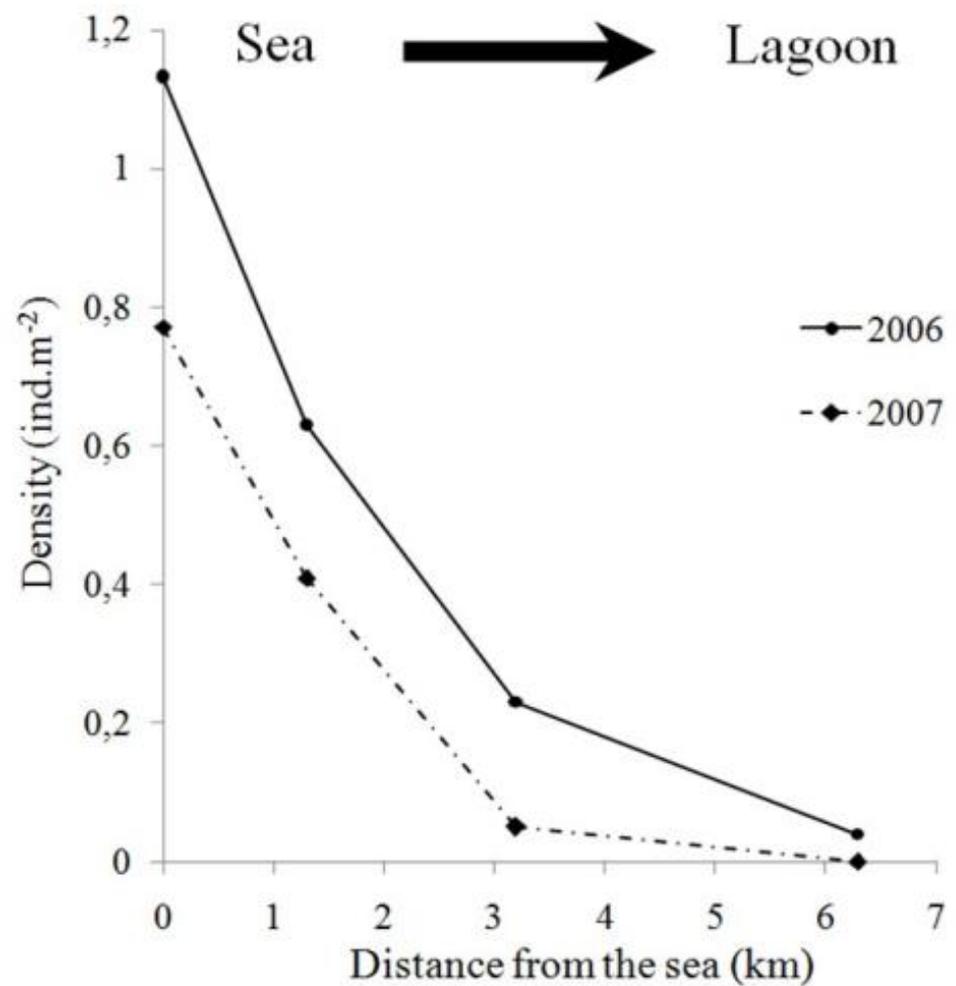
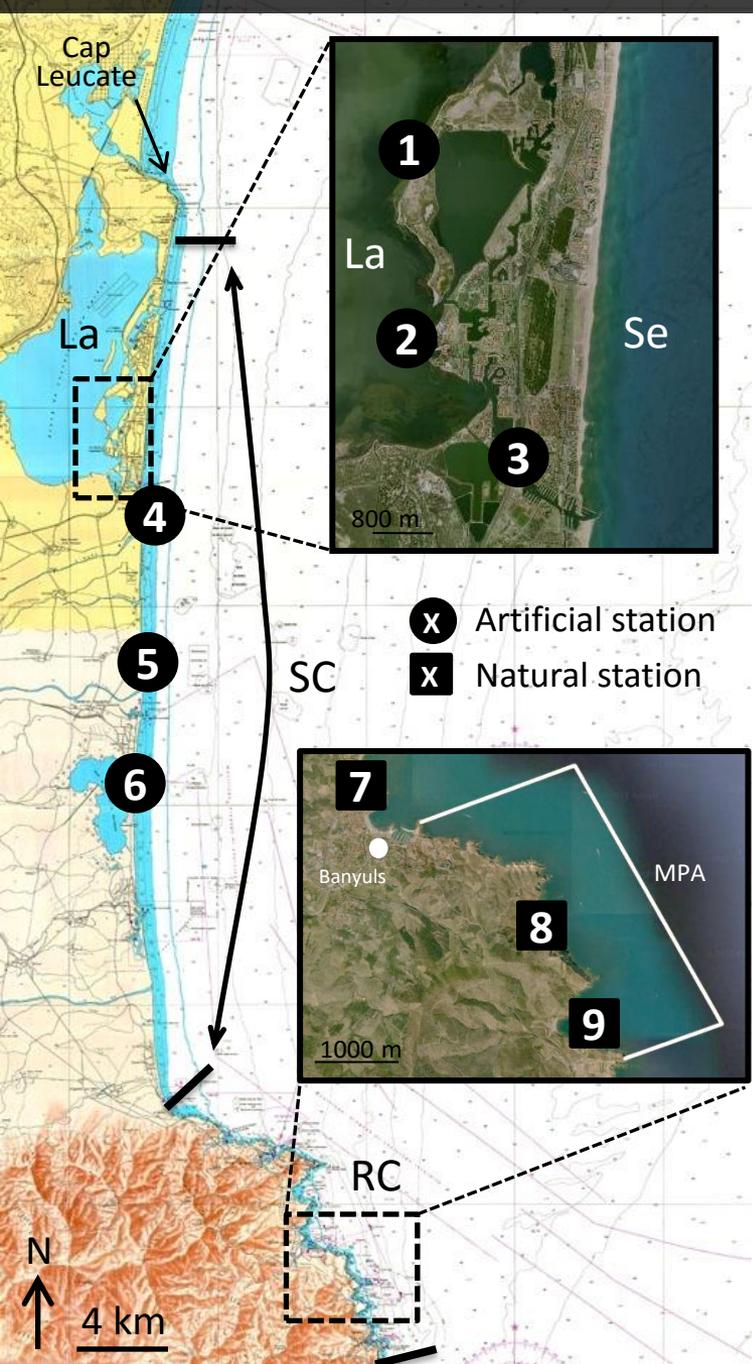


Comptage des juvéniles dans chacune des zones prédéfinies sur l'ensemble de l'habitat disponible.

3- Connectivité Lagune – Mer : continuité écologique



3- Connectivité Lagune – Mer : continuité écologique



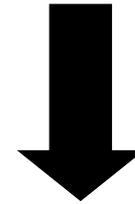
Mer → Lagune = baisse des densités

Bonnes années : plus de juvéniles dans la lagune → habitats artificiels saturés



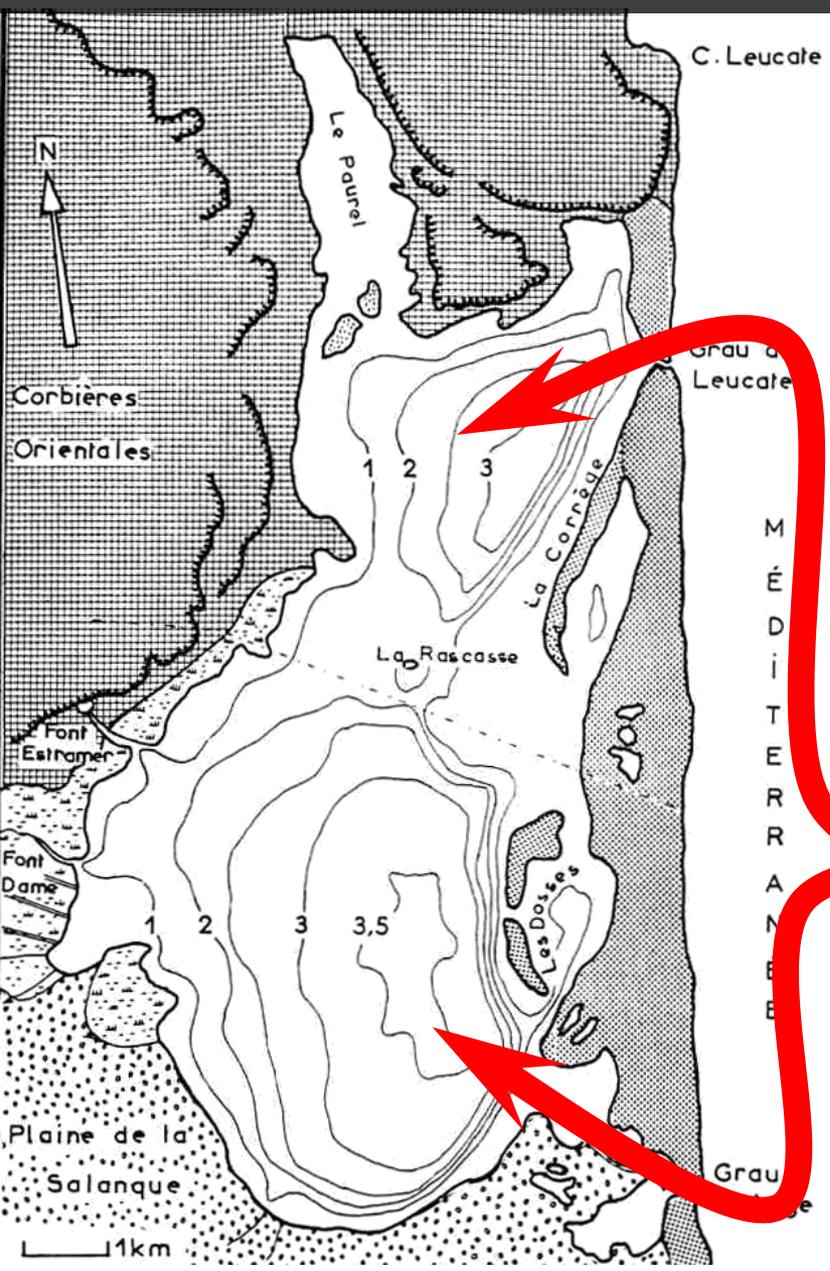
Question

Avant l'installation des aménagements littoraux?

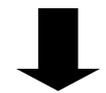


Exemple de la lagune de Salses-Leucate

3- Connectivité Lagune – Mer : continuité écologique



Avant les années 1960



Ni port, ni jetée, ni brise-lame
2 communications avec la mer



Meilleur habitat = la lagune



3- RESULTATS / DISCUSSION

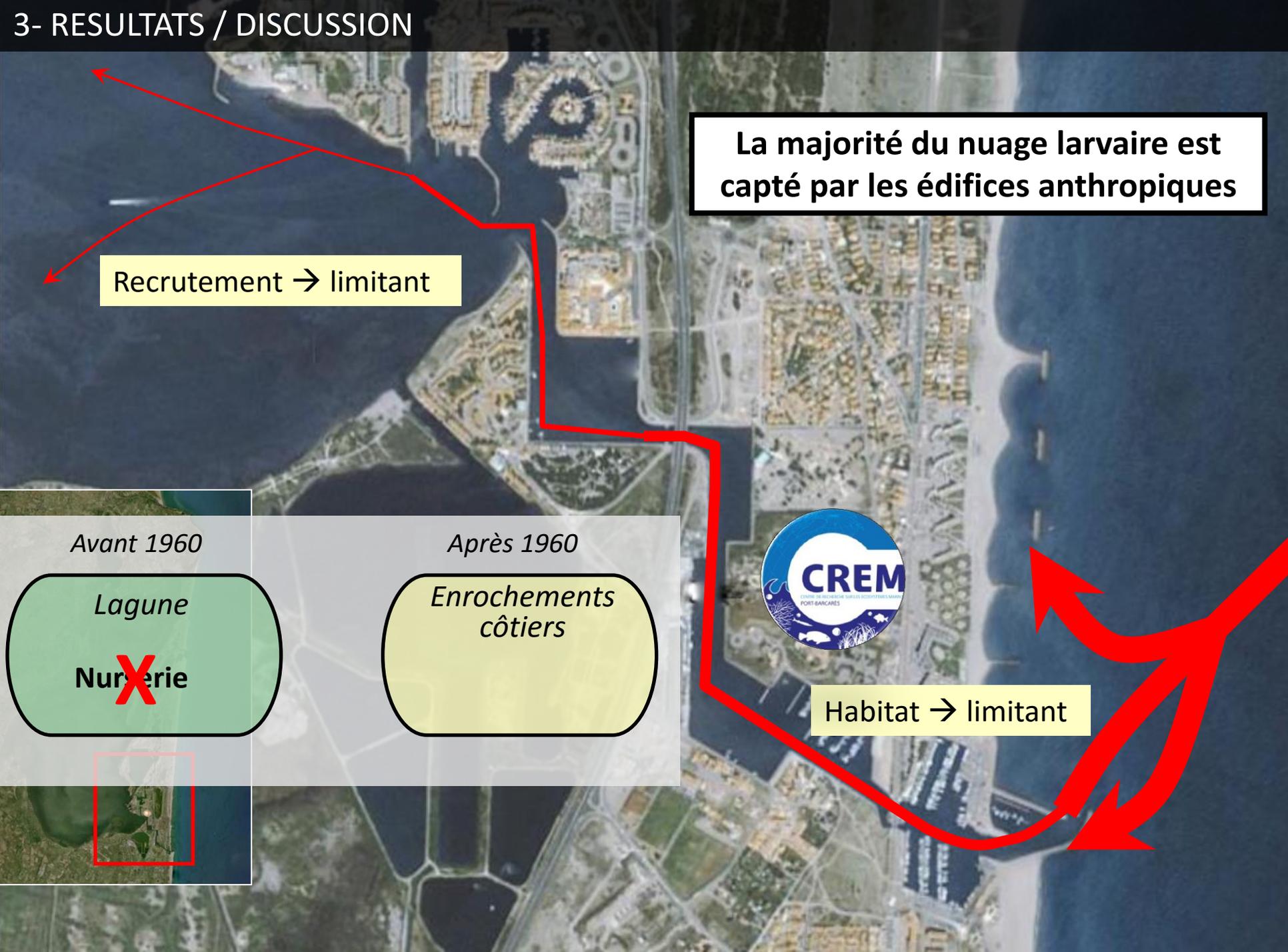
La majorité du nuage larvaire est capté par les édifices anthropiques

Recrutement → limitant

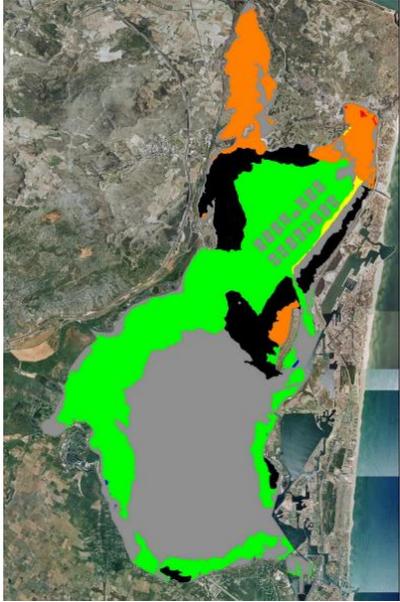
Avant 1960	Après 1960
<p>Lagune</p> <p>Nurxerie</p>	<p>Enrochements côtiers</p>



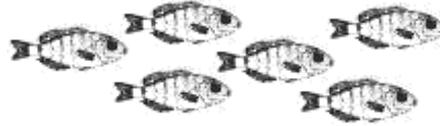
Habitat → limitant



4- CONCLUSION



- Cartographier les différents habitats avec fonction de nurserie
- Évaluer la valeur de nurserie de ces habitats



Programme
ETINCELLE

Continuité
écologique

Artificialisation des graus et du littoral



Déplacement des nurseries vers les
enrochements artificiels

