

ARISTOT

Analyse des Ressources et des caractéristiques Individuelles du Stock d'Oursin (*Paracentrotus lividus*) du Territoire 64

Équipes impliquées

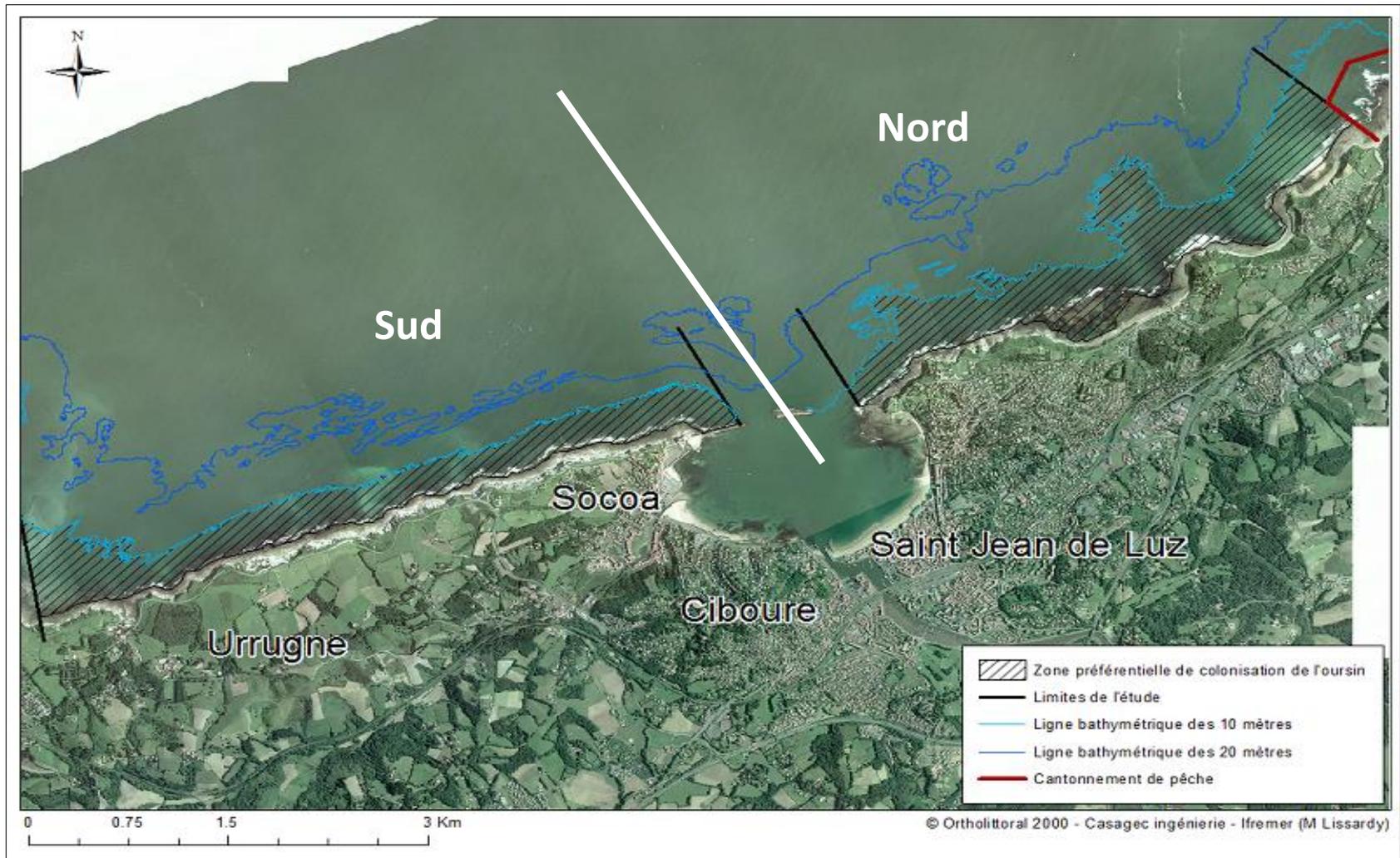
- Ifremer - Laboratoire Ressources Halieutiques Aquitaine
- UPPA - Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau

Financements

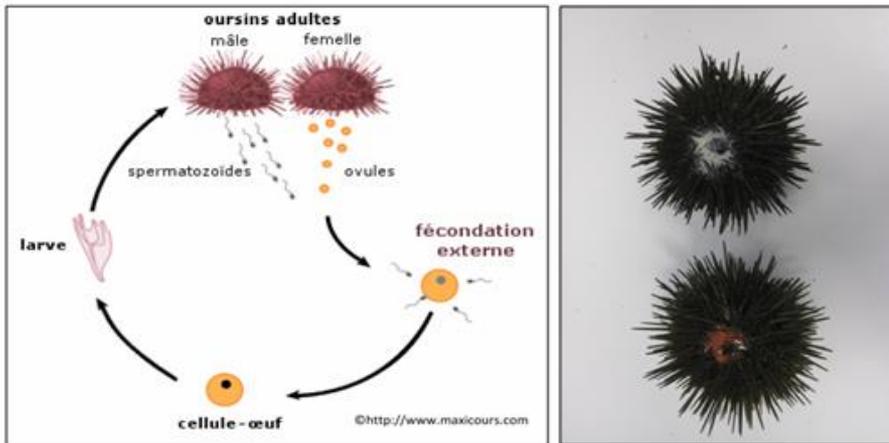


Avec la participation de l'AZTI, du Laphy, de l'Ima, de Gurekin et du BAB subaquatique

Contexte



Cycle de reproduction



Sur 1 année

1 site Socoa

2 niveaux bathymétriques

1 à 2 prélèvements par mois

32 individus > 4 cm prélevés

Mesures, poids, gonades, viscères

Lanterne d'Aristote

1088 individus



Matériels et Méthodes

Évaluation du stock

Printemps 2014

Côte rocheuse basque

5 niveaux bathymétriques

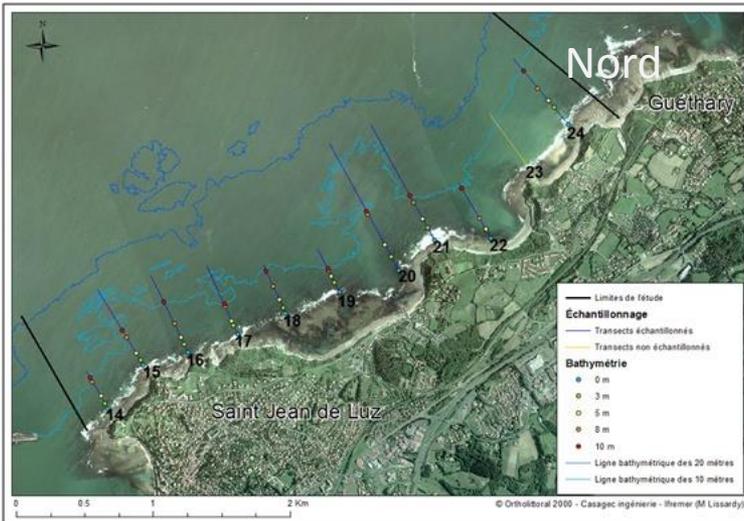
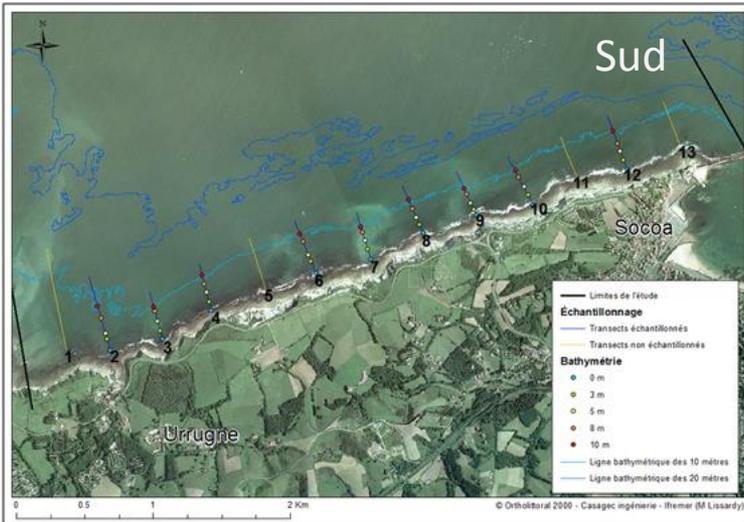
Campagne 14 jours

Comptage / quadrats

Mesures

19 transects / 1900 quadrats

6477 individus



Matériels et Méthodes



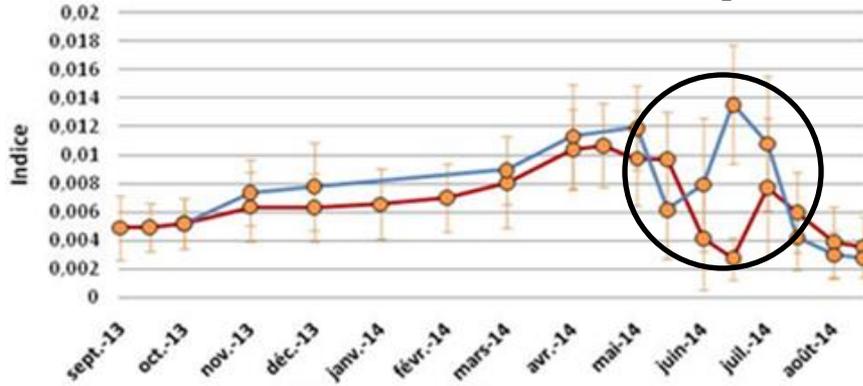
REUNION PLENIERE DE LA FEDERATION MIRA

Fédération de Recherche sur les Milieux et Ressources Aquatiques

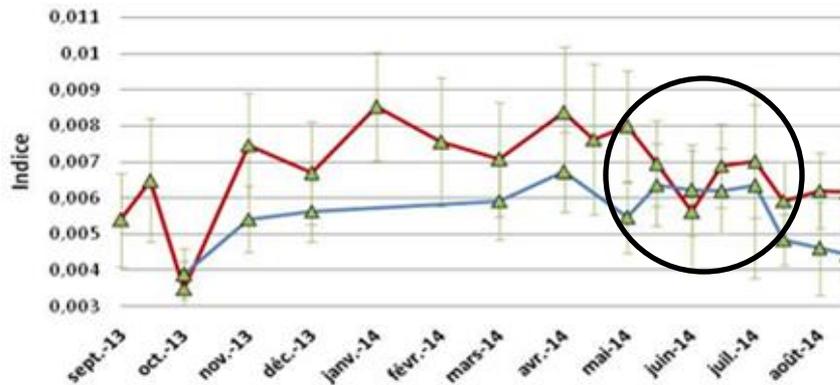
27/11/2014

4

Cycle de reproduction



Évolution de l'indice gonado-somatique



Évolution de l'indice de réplétion

— Subtidal — Intertidal

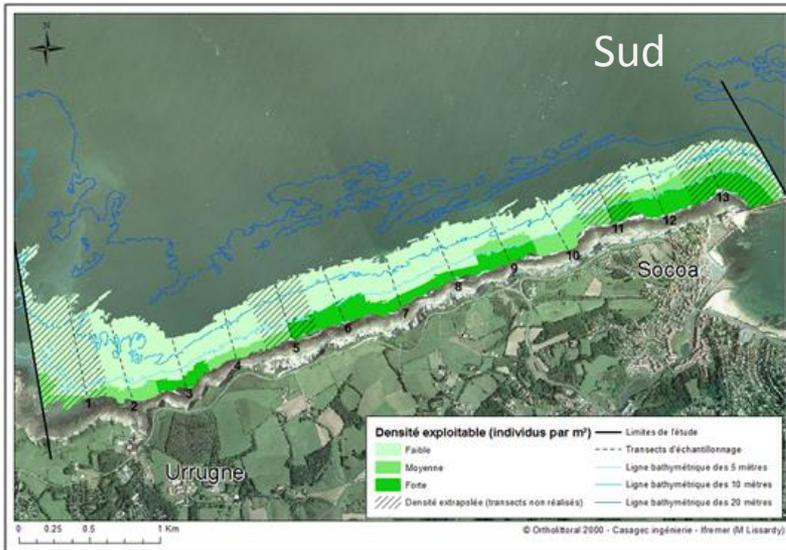
+ essais de prélèvements plancton



Résultats

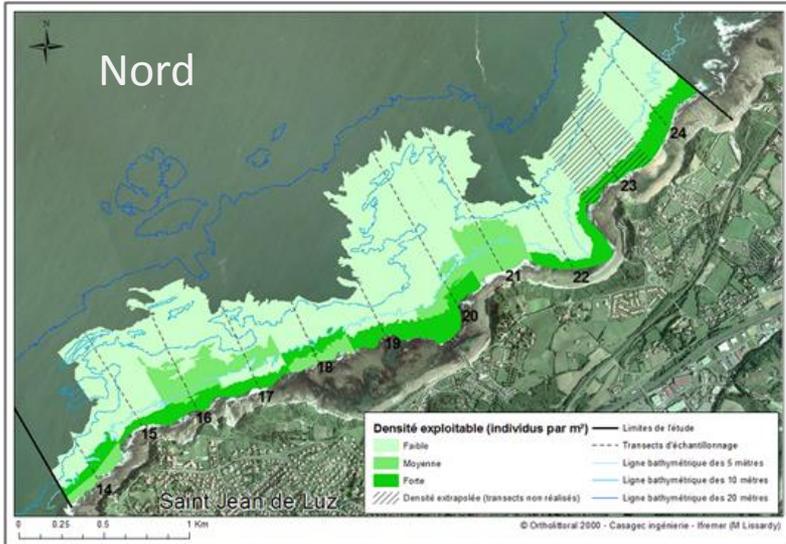


Évaluation du stock



A : 7,99 (+/- 0,34)
B : 381 (+/- 34)

77 % > 4 cm



A : 7,36 (+/- 0,21)
B : 368 (+/- 53)

- Abondances A : millions d'individus
- Biomasses B : tonnes

Répartition des densités (ind/m²)

Résultats



Conclusion

- Éléments pour la gestion de la ressource sur la côte basque
 - Spatial pour le quantitatif
 - Temporel pour le qualitatif
- Contribution à une cohérence territoriale à l'échelle transfrontalière
- Identification des facteurs déterminants la répartition
 - Influence énergétique de la houle
 - Structure et nature du fond

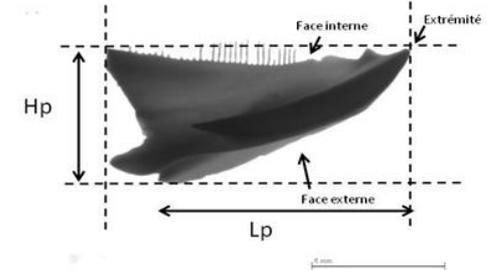


Perspectives

- Morphométrie de la lanterne d'Aristote

Pression « émissaire » + bathymétrie

Habitat & Impact de la houle



- Contribution à la réponse EC2CO

ERCOBA (dont Ifremer, IVS)

Érosion des côtes rocheuses : bioérosion

- Connectivité zone rocheuse France – Espagne

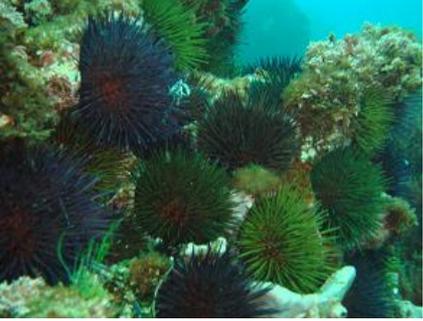
Phase larvaire et courantologie

Génétique

Mise en commun des méthodes d'évaluation du stock



- Lien avec les indicateurs DCSMM



Valorisation

Expertise Halieutique

1 rapport technique

1 rapport cartographique

2 rapports de stage

- Participation au colloque Isobay 2014 (11-13 Juin, Bordeaux)

1 poster sur la reproduction

- Publications scientifiques (3 en cours)

Allometry of regular sea urchin (*Paracentrotus lividus*) and influence of tidal level and maturity

Is Aristot's lantern of regular sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) an indicator of environmental conditions

Reproductive cycle of intertidal and subtidal regular sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) on the french Basque coast