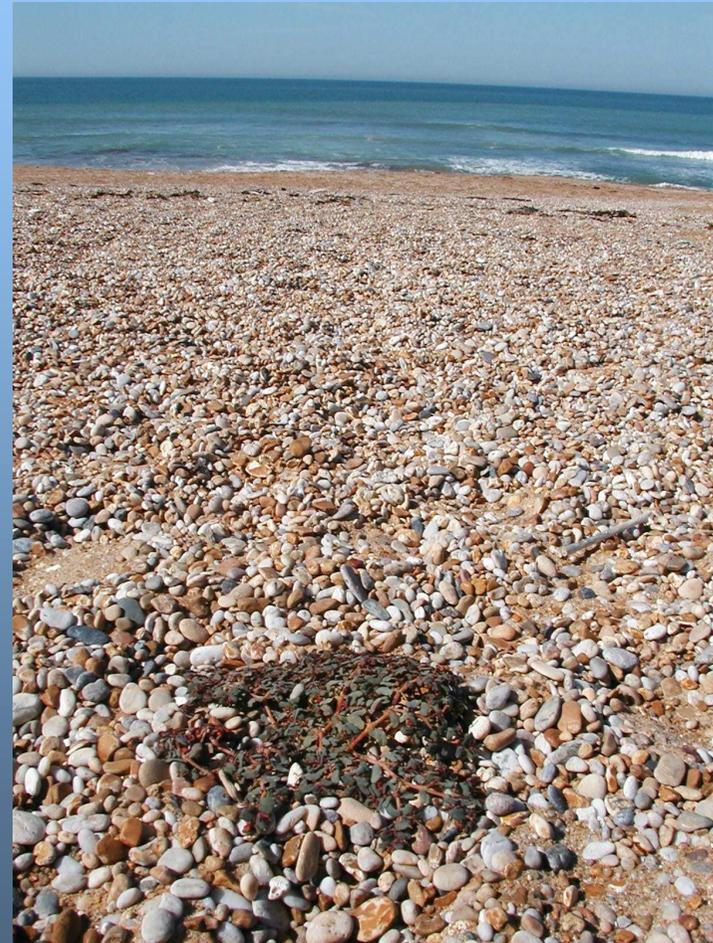


Retour de l'euphorbe péplis en Pays de la Loire : un indicateur de la restauration des hauts de plage ?



Pascal Lacroix
Conservatoire Botanique National de Brest
9 décembre 2008
les Sables-d'Olonne (85)

Plan

- 1 - Présentation de l'euphorbe péplis
- 2 - Suivi des populations des plages des Olonnes
- 3 - Extension géographique récente
- 4 - Caractère indicateur de l'euphorbe péplis

1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Description

Famille : Euphorbiacées

Nom scientifique : *Euphorbia peplis* L.

Nom français : euphorbe péplis (e. péplide, e. faux-pourpier, e. en tapis)



Plante prostrée à longue racine pivotante. 4 tiges à rameaux rougeâtres, dichotomes, disposées en cercle de 5 à 50 cm de dia. Feuilles ovales-oblongues, charnues, opposées. Fleurs solitaires verdâtres. Fruit = capsule à trois graines gris-perle.

1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Ecologie

Plante du haut de plage sur substrat plutôt grossier peu salé, faiblement nitrophile, xérophile et thermophile.



1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Ecologie

Espèce pionnière qui pousse dans une végétation relativement ouverte :

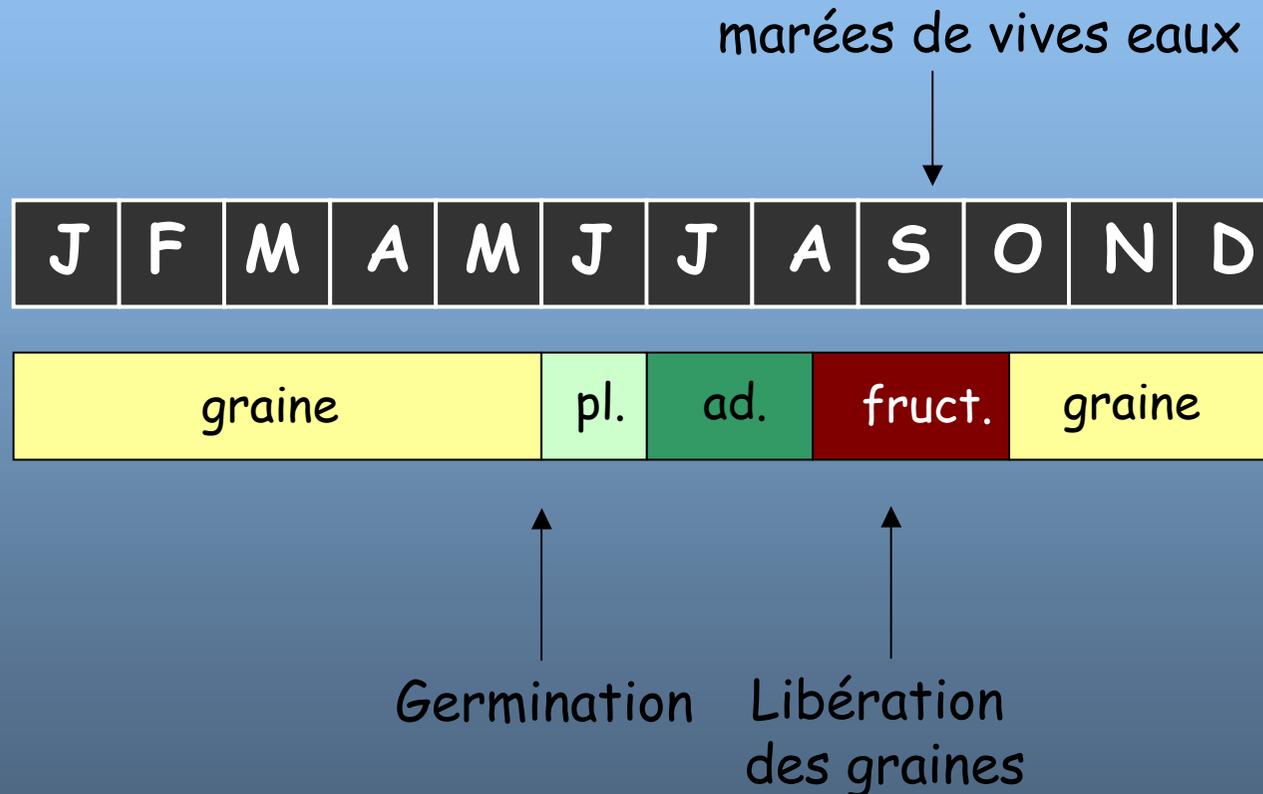
- communautés de plantes annuelles des hauts de plage
- dune embryonnaire à chiendent des sables
- dune blanche (exceptionnellement).



1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Biologie

Plante annuelle : passe la saison défavorable sous forme de graines



1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Sensibilité

- à la déstabilisation du substrat (piétinement, circulation d'engins),



Photo : Yves Wilcox

1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Sensibilité

- à la déstabilisation du substrat (piétinement, circulation d'engins),
- à l'enlèvement des lasses de mer,
- à l'érosion des hauts de plage,
- à la concurrence végétale (chiendent).

1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Distribution, tendances d'évolution

Répartition littorale méditerranéo-atlantique :
pourtour méditerranéen + bord de la Mer Noire + rivages de
l'Atlantique des Açores à l'Irlande

France : rivages méditerranéens (commune) et façade atlantique
du sud-ouest jusqu'au nord du Cotentin (commune jusqu'à la Vilaine,
assez rare plus au nord)

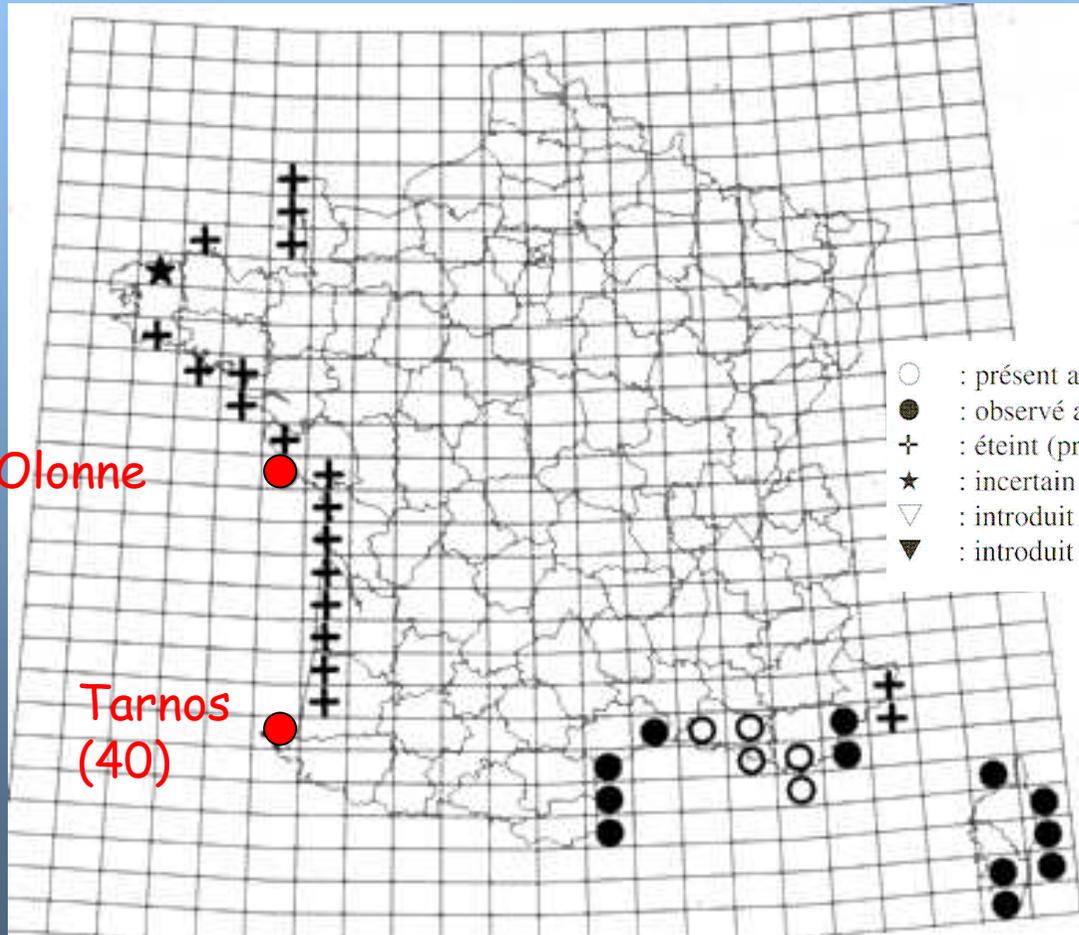
Régression générale et brutale dans les années 1970 liée au
développement de la fréquentation touristique sur le littoral.
Quasi-disparue des côtes atlantiques françaises au milieu des
années 1990.

1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Distribution, tendances d'évolution

Nord des
Sables-d'Olonne
(85)

Tarnos
(40)



1 - Présentation de l'euphorbe péplis

Statut patrimonial

Espèce protégée au niveau national

Livre rouge national de la flore menacée de France (1995)

Liste rouge de la flore vasculaire rare et/ou menacée des
Pays de la Loire - catégorie CR = en danger critique de
disparition

Plan de conservation régional (CBNB - DIREN - Région)

Habitats d'intérêt communautaire

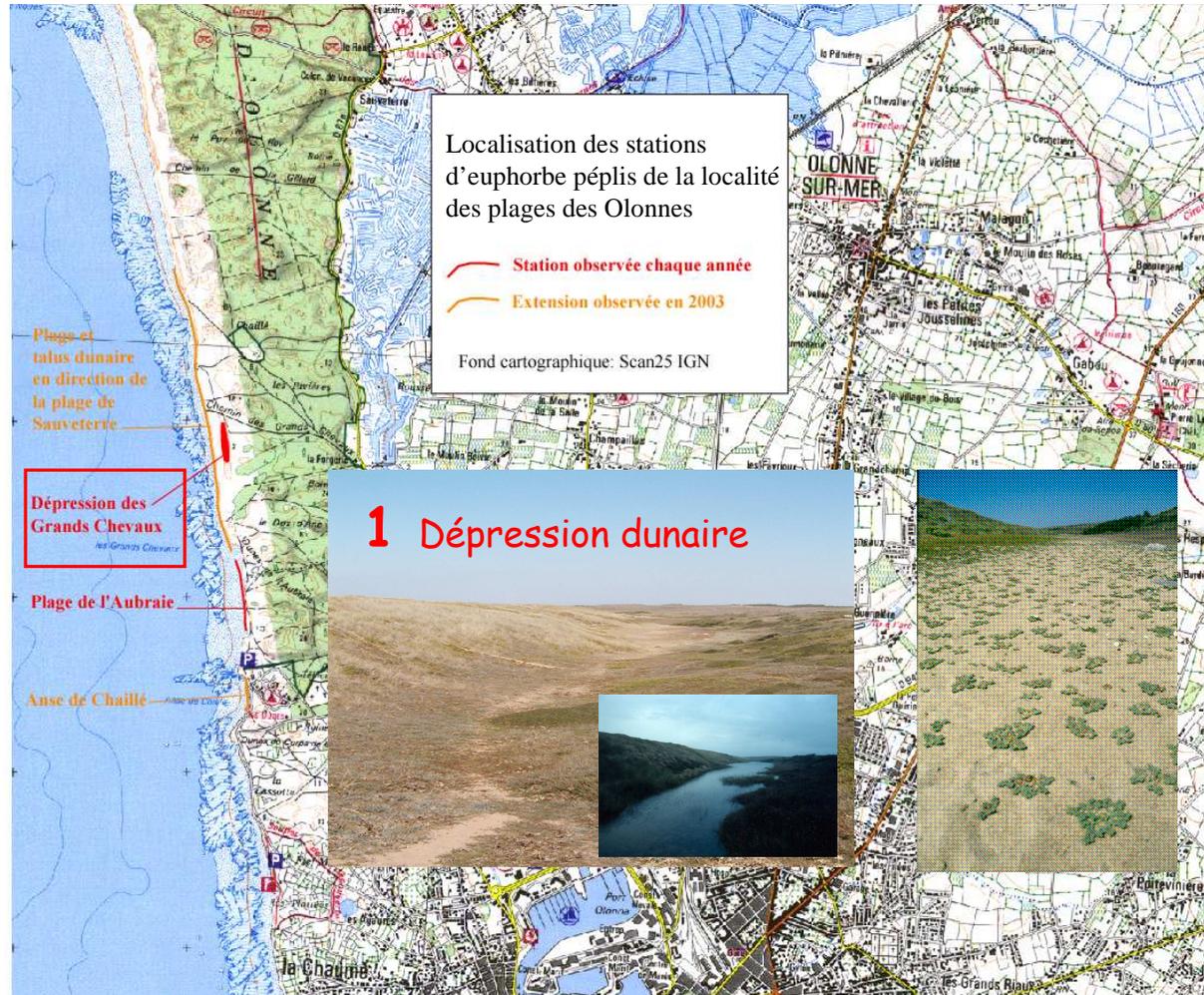
2 - Suivi des populations des plages des Olonnes

Situation géographique



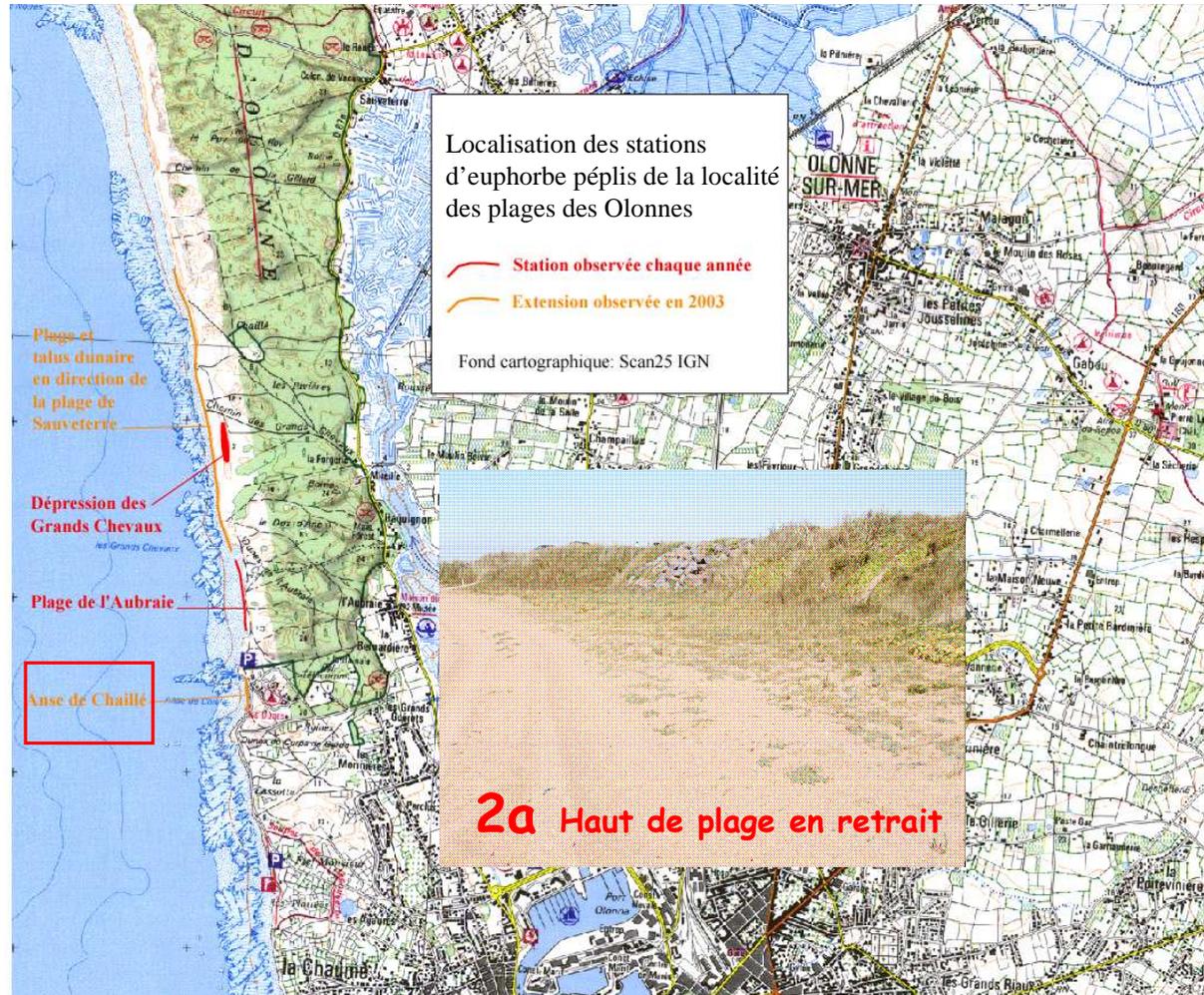
2 - Suivi des populations des plages des Olonnes

Situation géographique



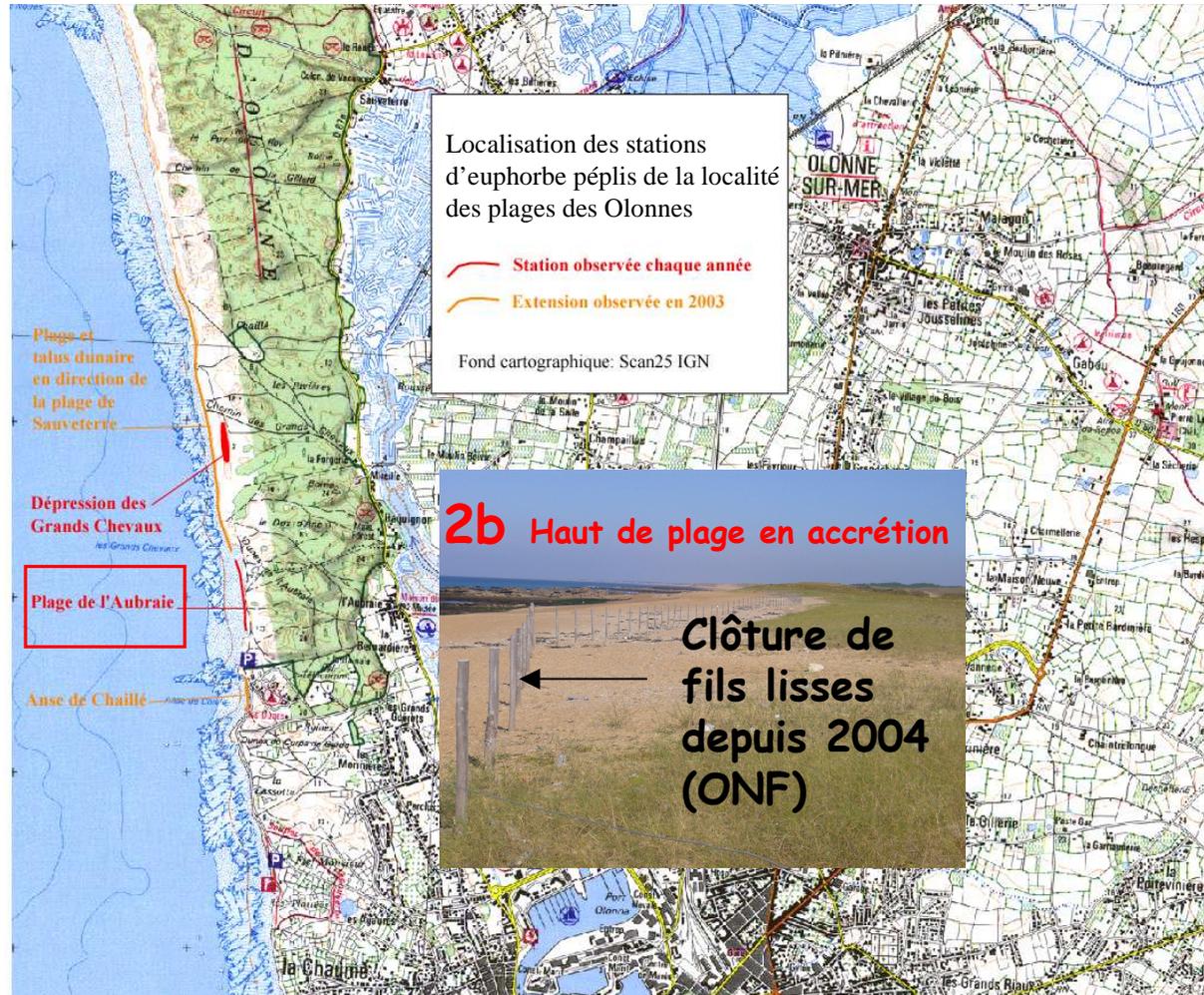
2 - Suivi des populations des plages des Olonnes

Situation géographique



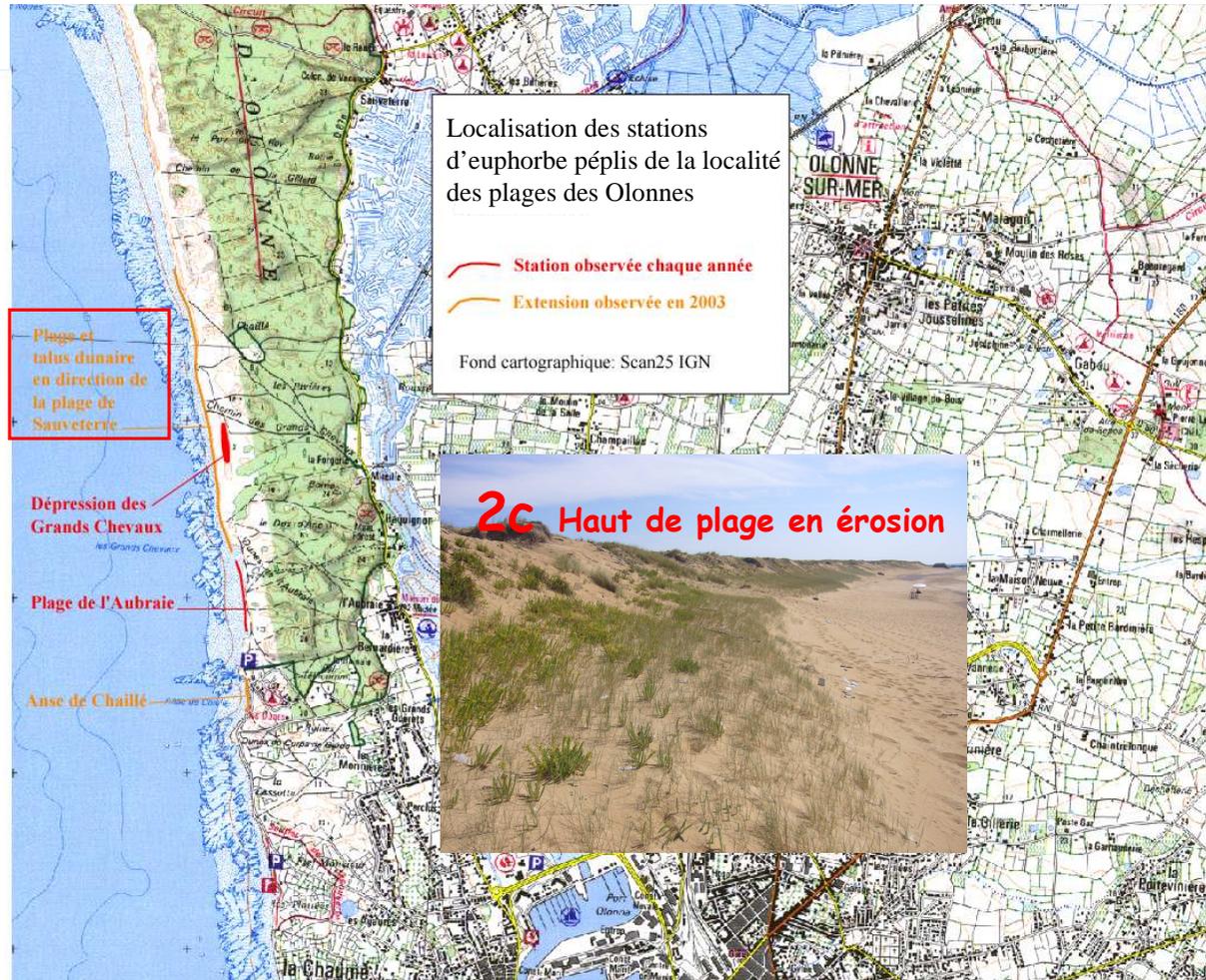
2 - Suivi des populations des plages des Olonnes

Situation géographique



2 - Suivi des populations des plages des Olonnes

Situation géographique



2 - Suivi des populations des plages des Olonnes Méthode

Suivi réalisé avec l'aide d'Yves Wilcox, de Ronan Arhuro, André Barzic, Jean-Marc Lepage, Loïc Gouguet, Xavier Pagnoux, Philippe Régnault, Nicole Barot

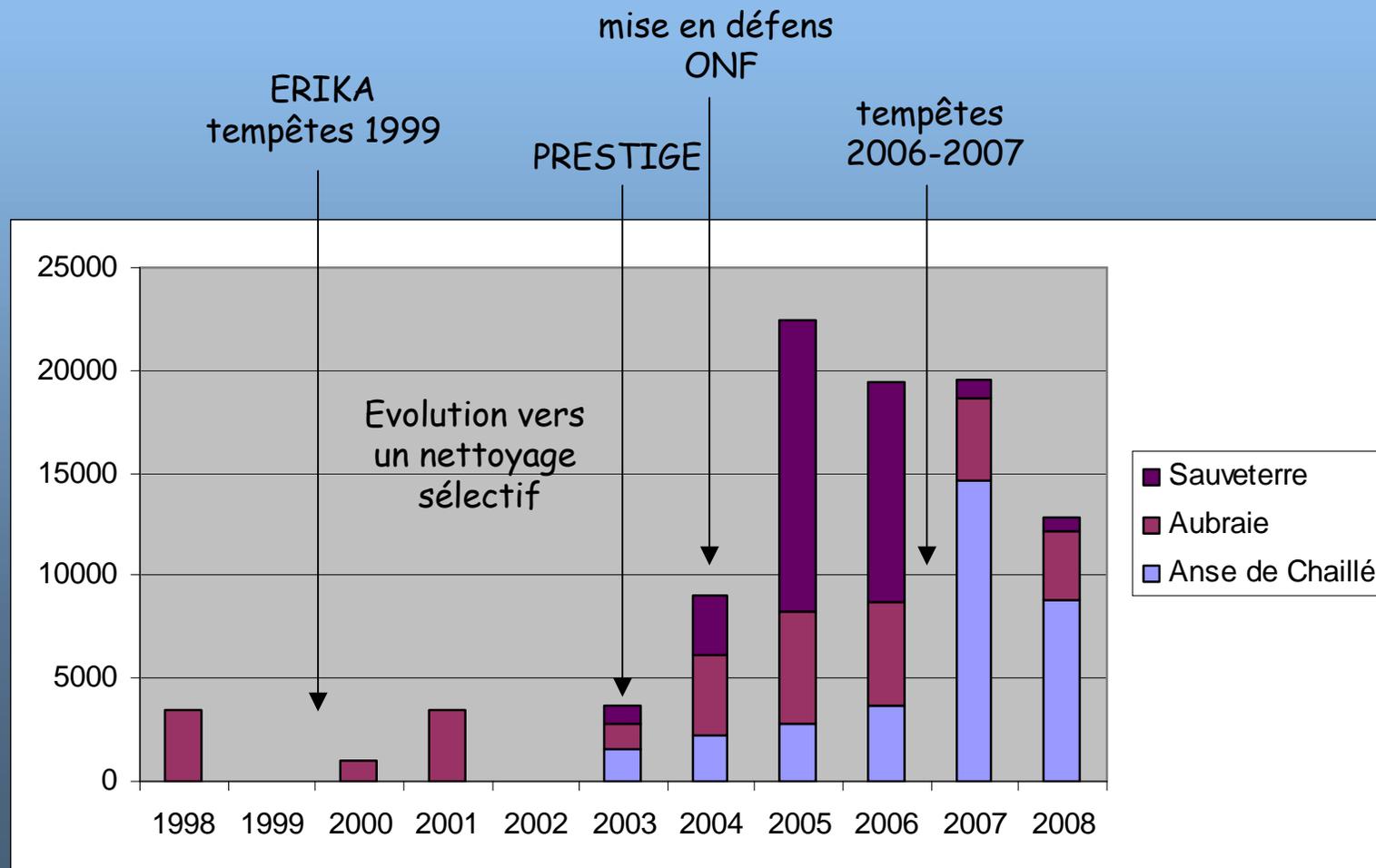
Effectué en fin de saison (début septembre) avec décompte systématique (estimation par classes d'abondance) et cartographie sur fond d'orthophotographie à l'échelle 1/5000

Depuis 2003
+ données
antérieures
(2000 et 2001)
et 1998 (R. Arhuro)



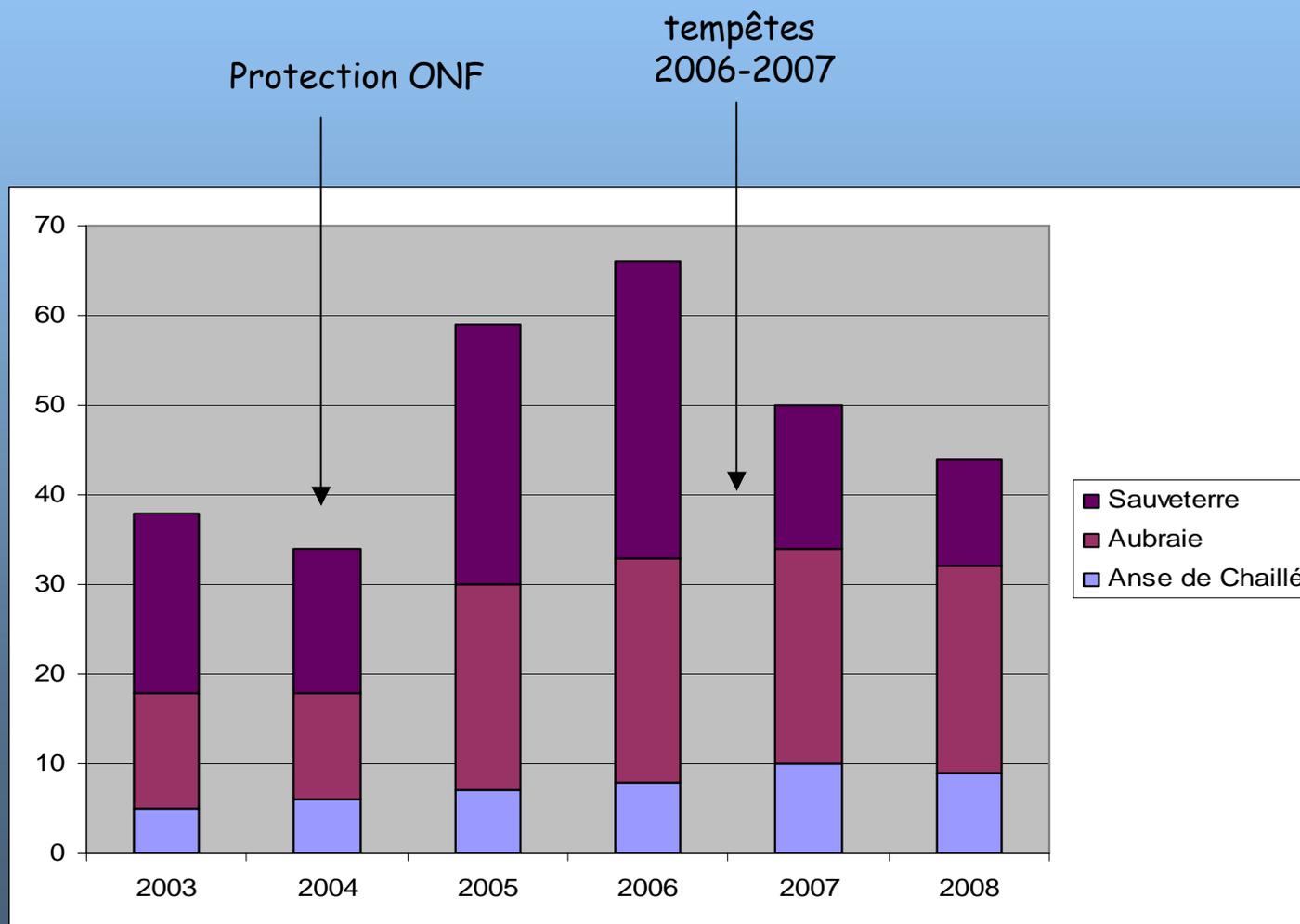
2 - Suivi des populations des plages des Olonnes Résultats

Evolution des effectifs



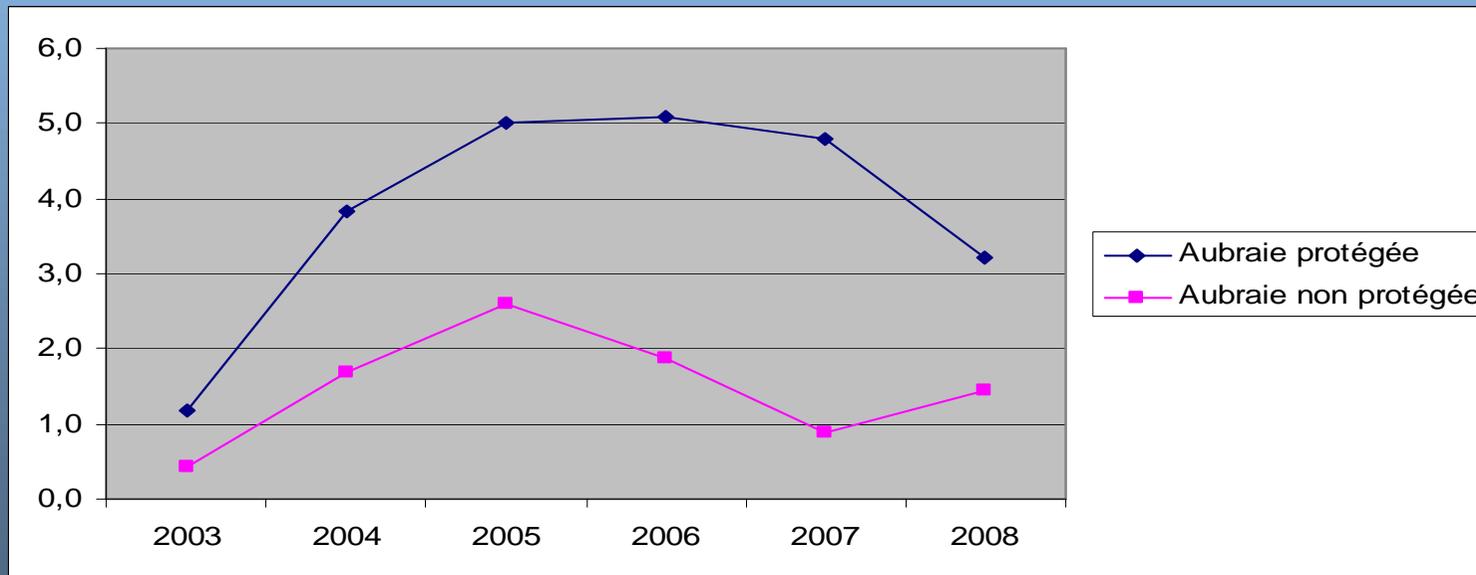
2 - Suivi des populations des plages des Olonnes Résultats

Evolution des linéaires



2 - Suivi des populations des plages des Olonnes Résultats

Evolution des densités (nb individus/m linéaire) à l'intérieur du secteur de l'Aubraie entre partie protégée par clôture et partie non protégée



3 - Extension géographique récente

Pas d'observation de l'euphorbe péplis sur les côtes atlantiques françaises dans les années 1980-1990 en dehors de la localité des Olonnes et de 4 pieds découverts en 1992 à Belle-Ile (56).

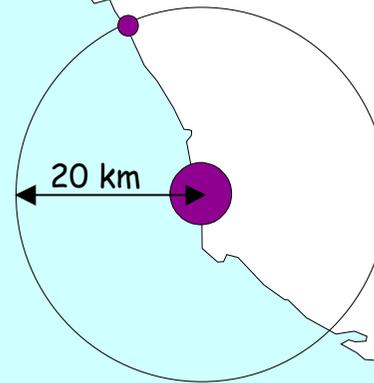
Peut-être qqs pieds au début des années 1990 à Saint-Gilles-Croix-de-Vie ?

Réapparition de petites populations depuis le milieu des années 2000 : début de recolonisation ?

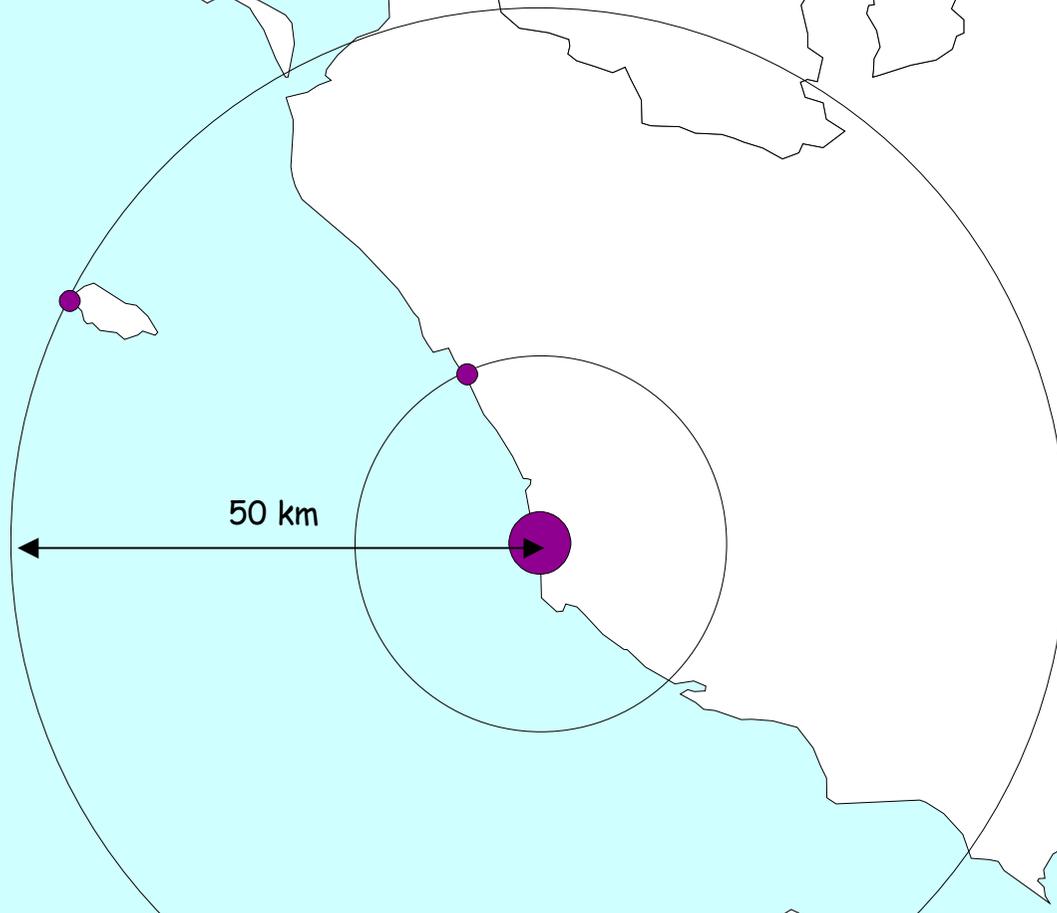


Olonnes

2006
Saint-Gilles-Croix-de-Vie
6 pieds
Disparition en 2007

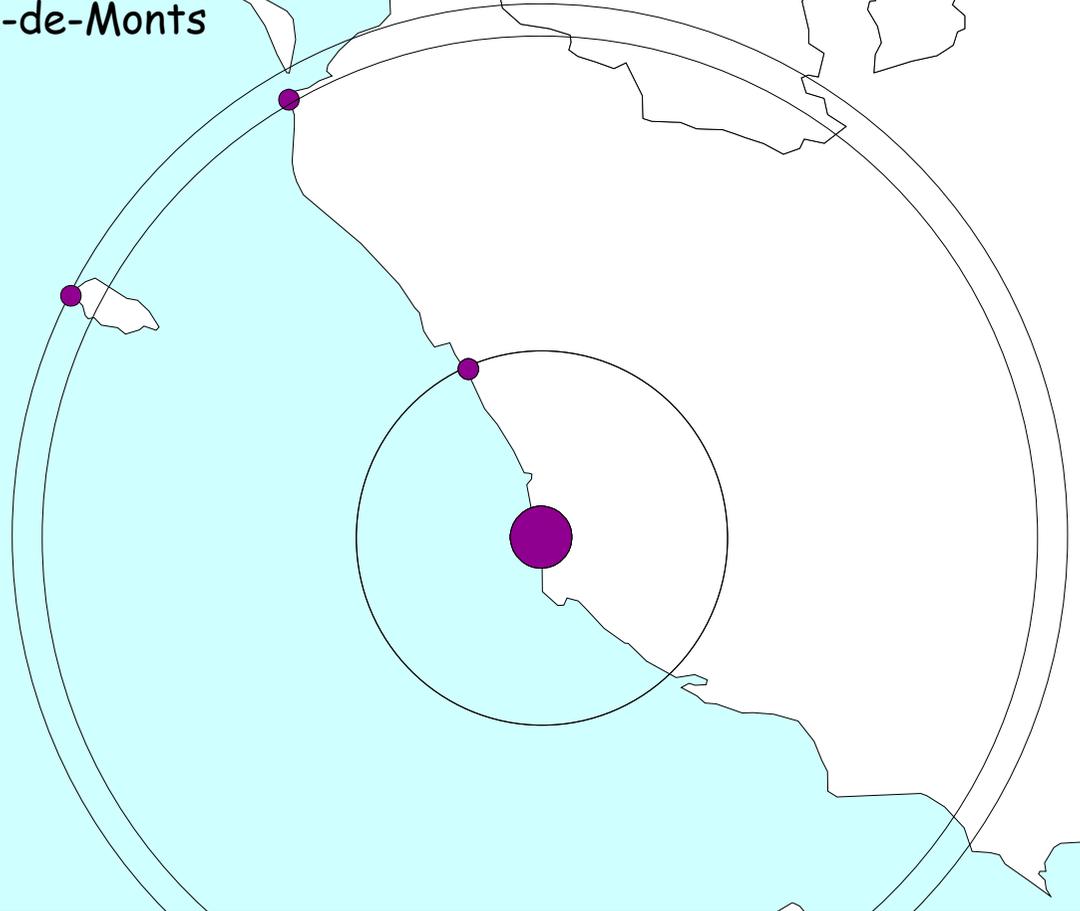


2006
Ile d'Yeu (Pte du But)
1 centaine de pieds
2008 : 255 pieds

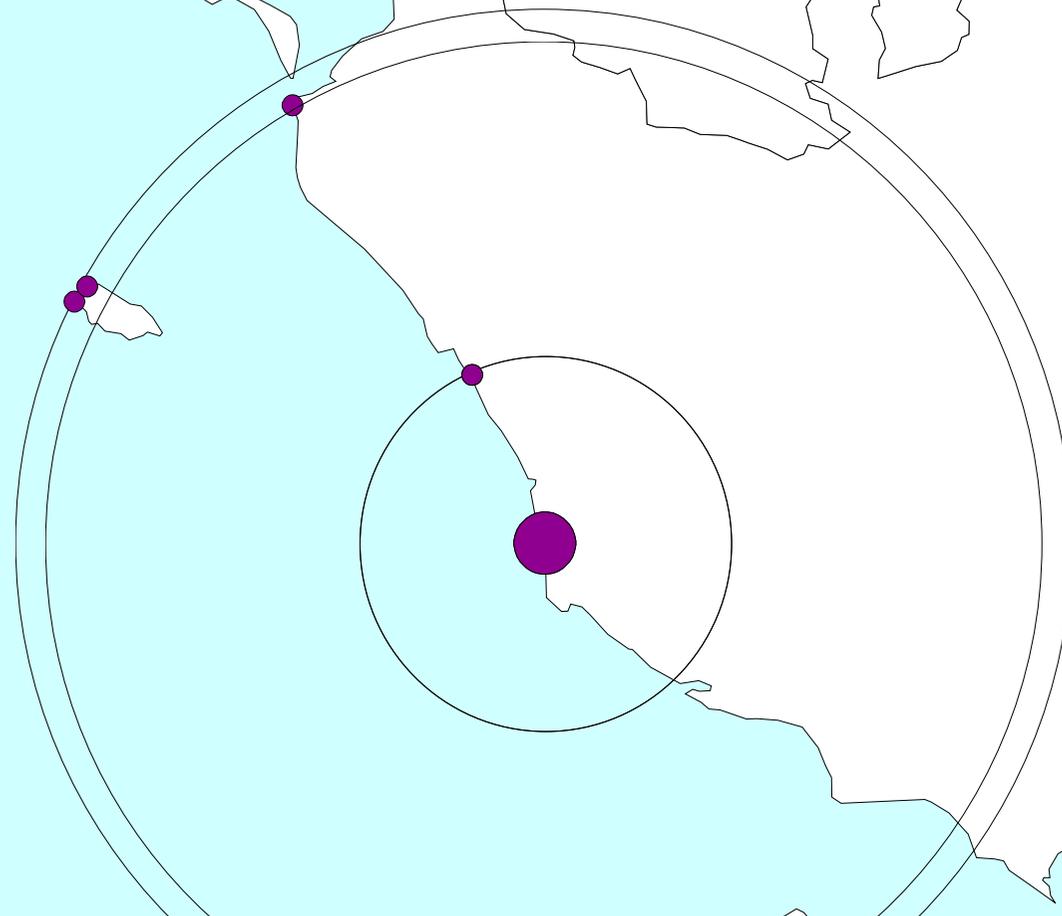




2008
La Barre-de-Monts
93 pieds



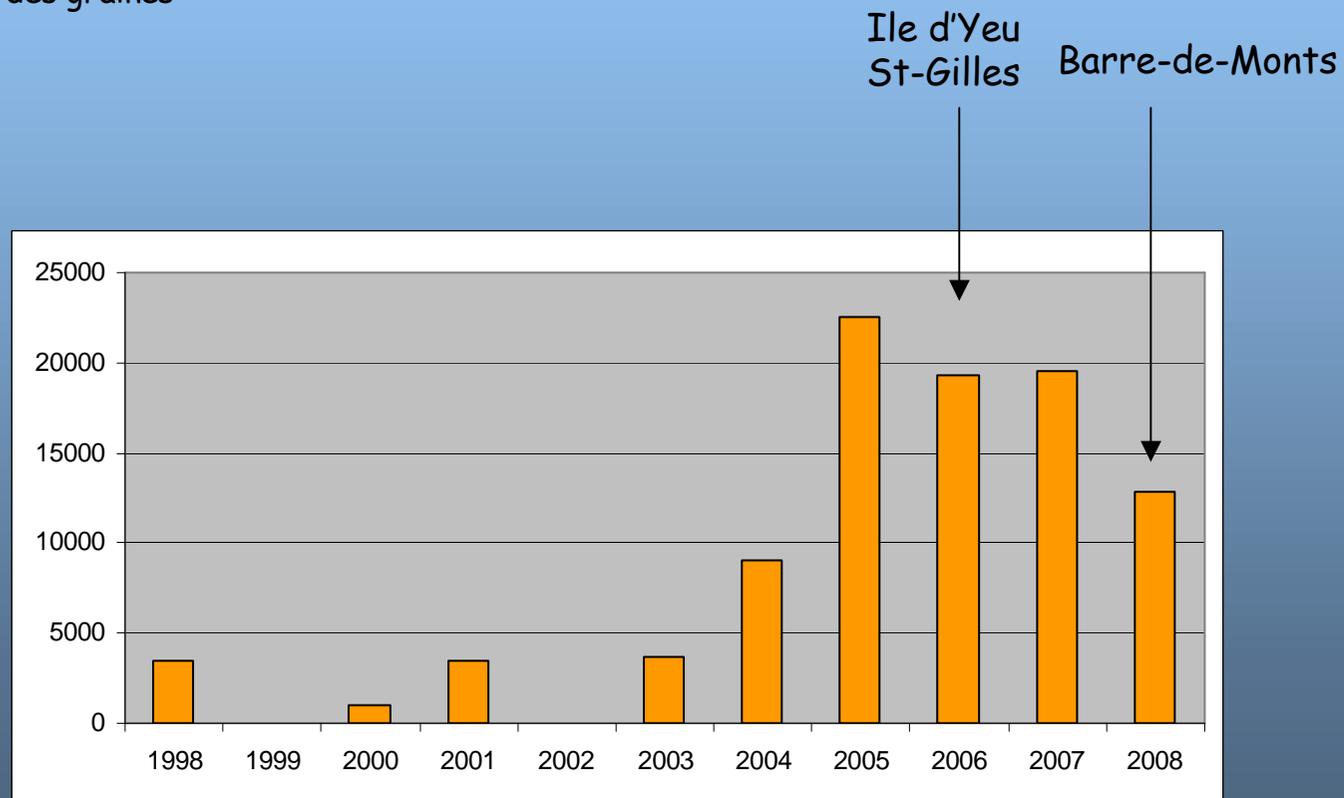
2008
Ile d'Yeu (les Broches)
20 pieds



3 - Extension géographique récente

Dynamique de population de type source-puits ?

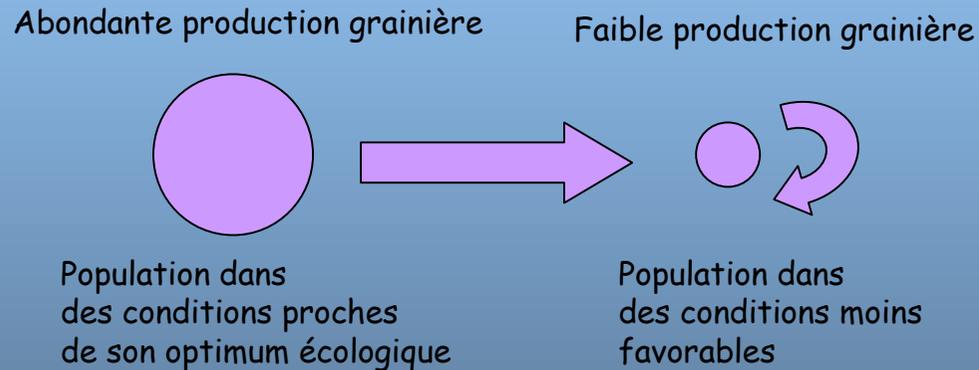
Flottabilité des graines



3 - Extension géographique récente

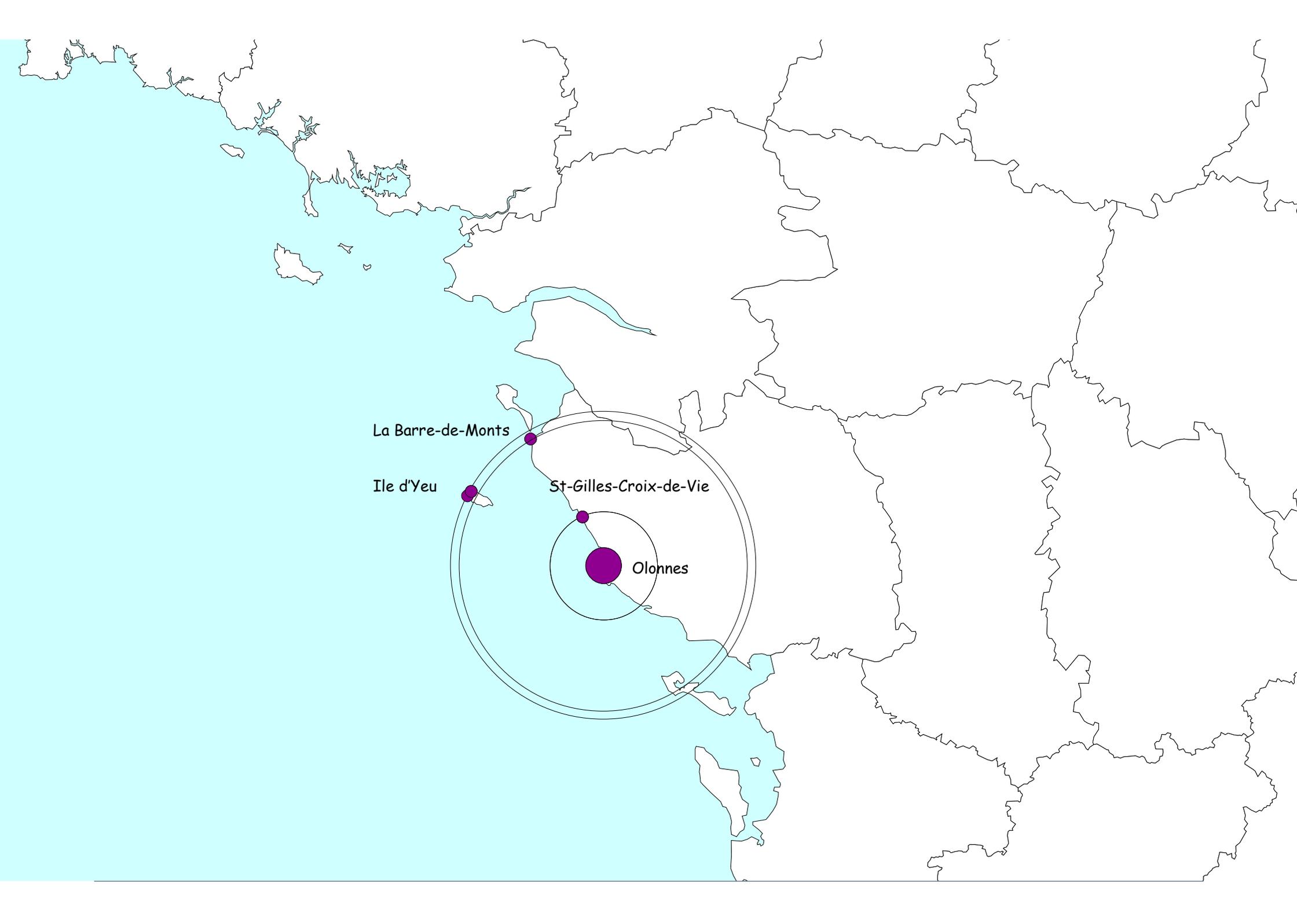
Dynamique de population de type source-puits ?

Flottabilité des graines



Expression de la banque de graines ?

Durée de germination en congélation = au moins 20 ans (CBN Porquerolles)

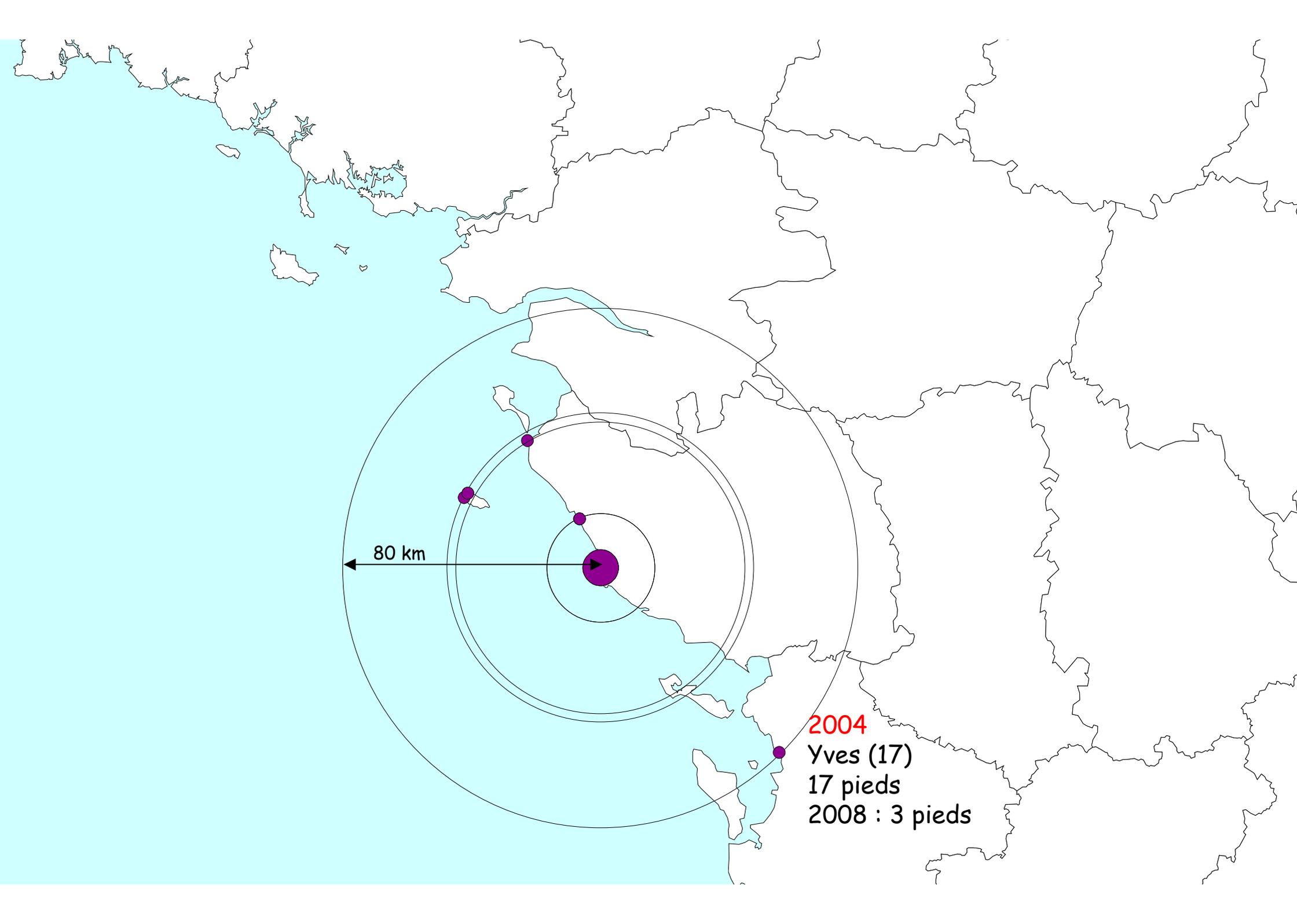


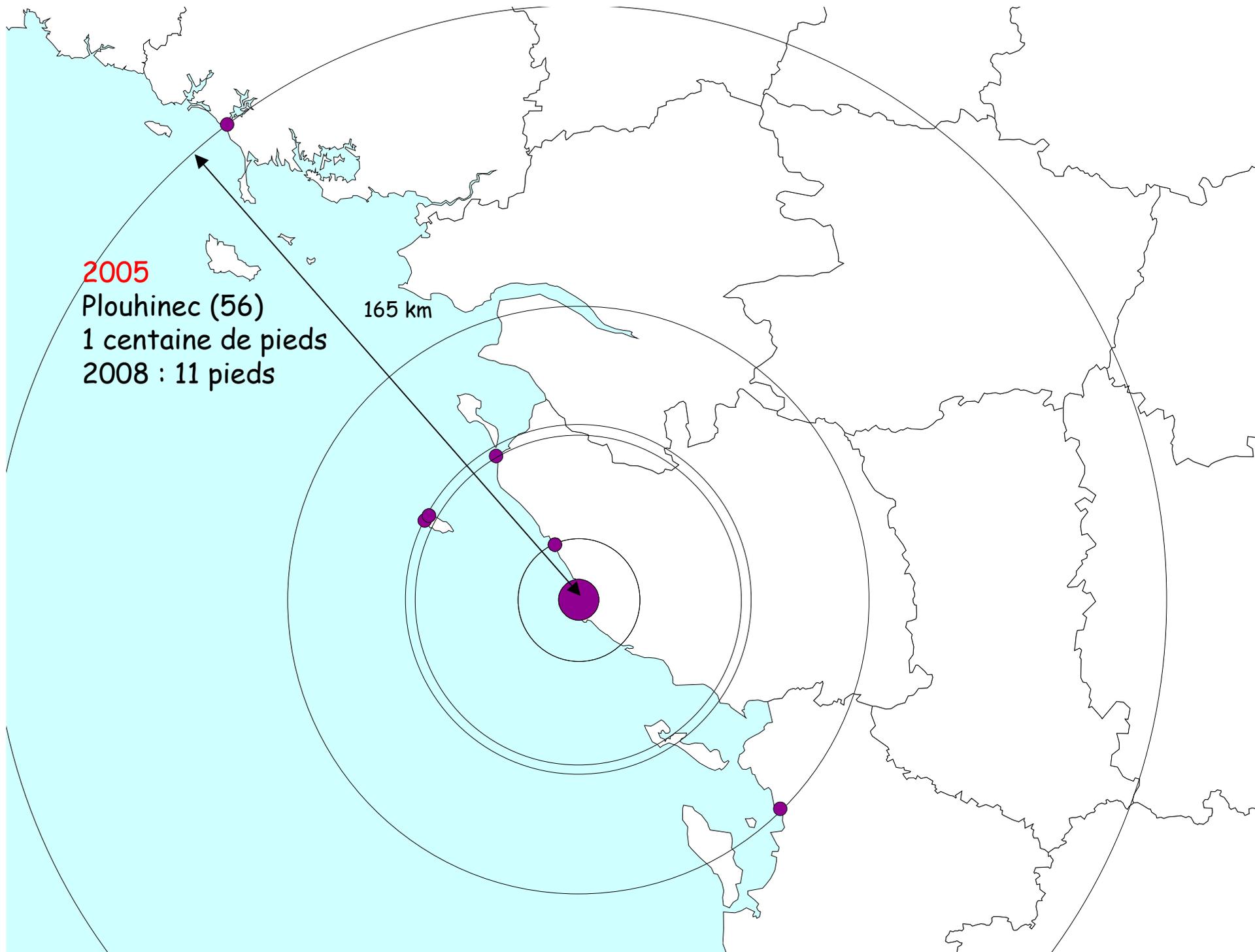
La Barre-de-Monts

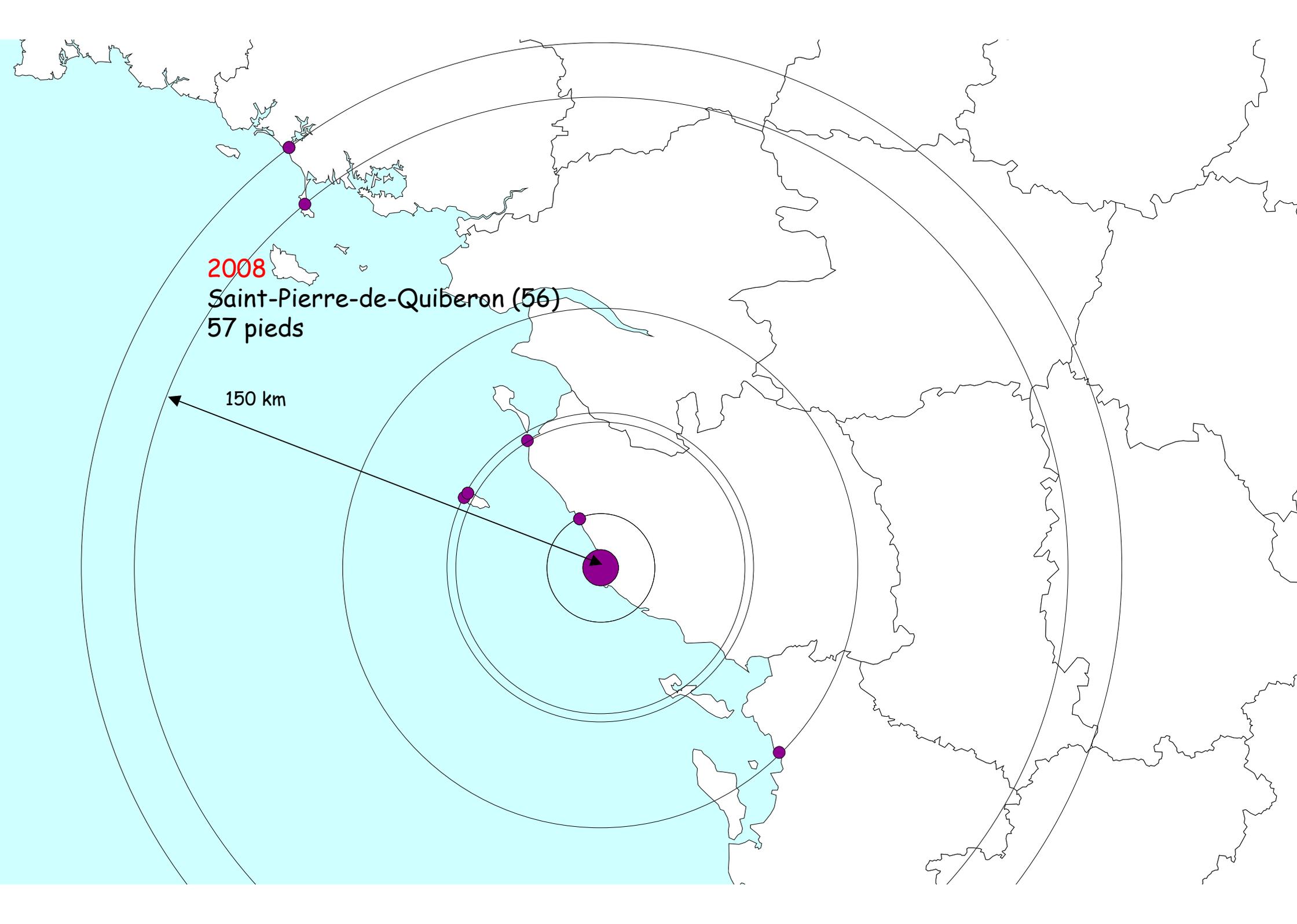
Ile d'Yeu

St-Gilles-Croix-de-Vie

Olonnes







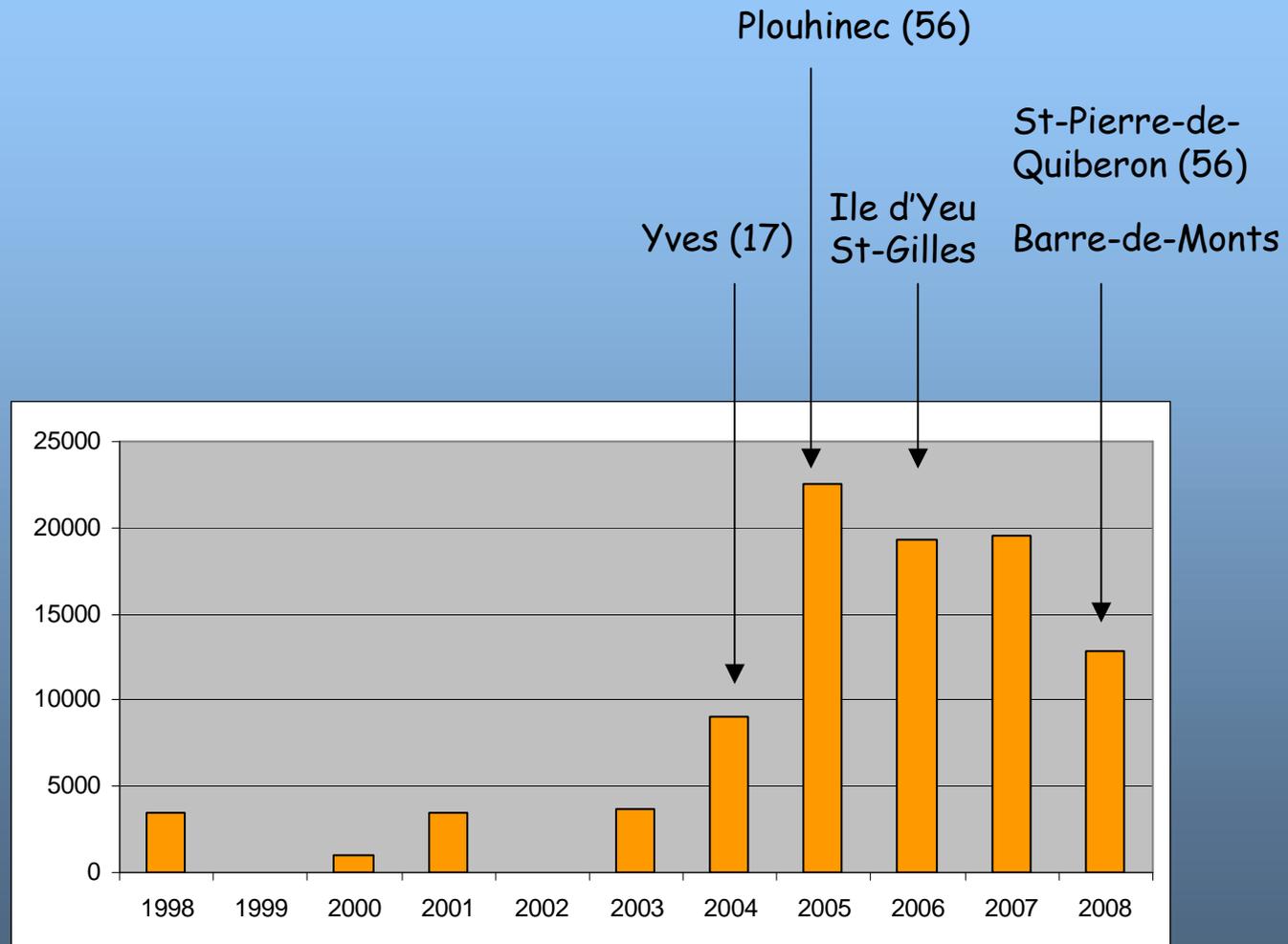
2008

Saint-Pierre-de-Quiberon (56)

57 pieds

150 km

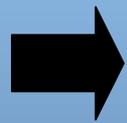
3 - Extension géographique récente



4 - Caractère indicateur de l'euphorbe péplis

Plante sensible au piétinement (s.l.) et à l'enlèvement des algues.

Réapparition quand les pratiques évoluent favorablement (arrêt du nettoyage mécanique, mise en défens).



Bon indicateur de l'amélioration de l'état de conservation des hauts de plage à l'échelle d'un site

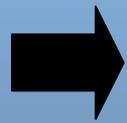
Limites :

- évolution dans le temps de la population,
- les conditions écologiques ne sont pas forcément favorables partout (substrat notamment),
- intervention d'autres facteurs défavorables (érosion),
- la colonisation d'un site peut dépendre de son alimentation par une population source,
- il faut aussi considérer le reste de la communauté végétale de plantes caractéristiques des hauts de plage.

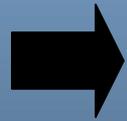
4 - Caractère indicateur de l'euphorbe péplis

Plante sensible au piétinement (s.l.) et à l'enlèvement des algues.

Réapparition quand les pratiques évoluent favorablement (arrêt du nettoyage mécanique, mise en défens).



Bon indicateur de l'amélioration de l'état de conservation des hauts de plage à l'échelle d'un site



Bon indicateur de l'amélioration de l'état de conservation des hauts de plage à l'échelle régionale

A compléter par d'autres indicateurs (au niveau des communautés végétales).

Conclusion

Forte potentialité de retour de l'euphorbe péplis en région Pays de la Loire grâce à :

- la préservation de la grosse population source des Olonnes (forte responsabilité),
- aux perspectives de généralisation des mesures de nettoyage raisonné des plages (contrats Natura 2000).





Merci de votre attention.