

Mise en place d'un plan opérationnel de lutte contre l'invasion de l'espèce invasive *Spartina alterniflora* dans les sites Natura 2000 « Rade de Brest ».



Plan

I- Le contexte général de l'étude

II- Cartographie SIG

III- Hiérarchisation des interventions

IV- Attribution des modes de gestion

Plan

I- Le contexte général de l'étude

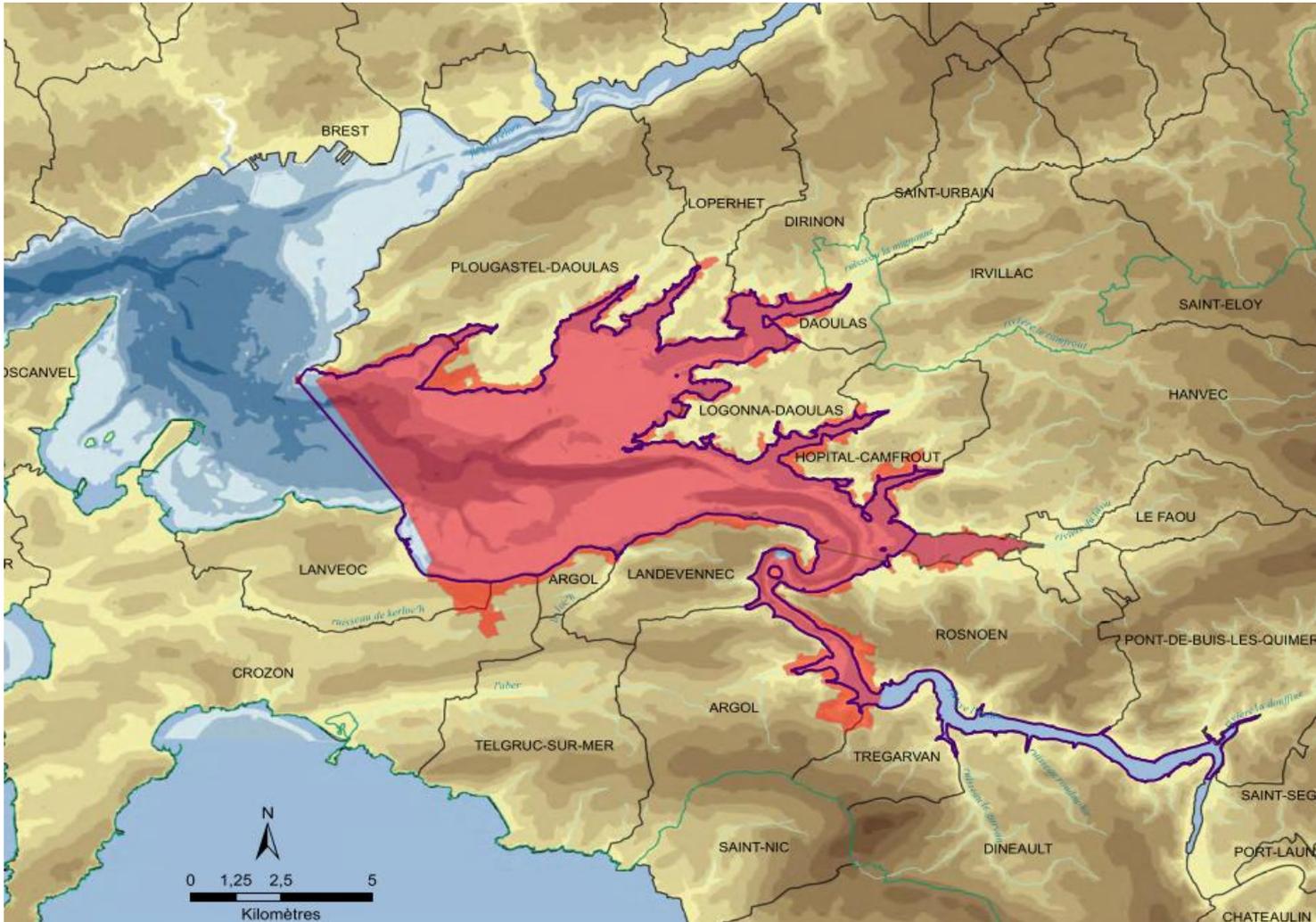
II- Cartographie SIG

III- Hiérarchisation des interventions

IV- Attribution des modes de gestion

I- Le contexte général de l'étude

La zone concernée



« Rade de Brest
- Estuaire de
l'Aulne » (ZSC).

« Rade de Brest.
Baie de Daoulas
- anse de
Poulmic » (ZPS).

Un enjeu majeur sur le site : la conservation des prés salés





Un enjeu majeur sur le site : la conservation du *Limonium humile*

Disparition de près salés en rade de Brest : prolifération de la Spartine à fleurs alterne

- ➔ C'est une plante exotique originaire d'Amérique introduite accidentellement
- ➔ Elle prolifère au détriment de la végétation de près salés autochtone (obione, salicorne, puccinelle...)
- ➔ Elle cause la disparition de la Petite Lavande de mer (*Limonium humile*)
- ➔ Elle réduit la surface de vase nue disponible pour l'alimentation des oiseaux limicoles

Petit clone isolé de spartine...



...grandit...



...et devient une vaste prairie de spartine pure en 10 ans !

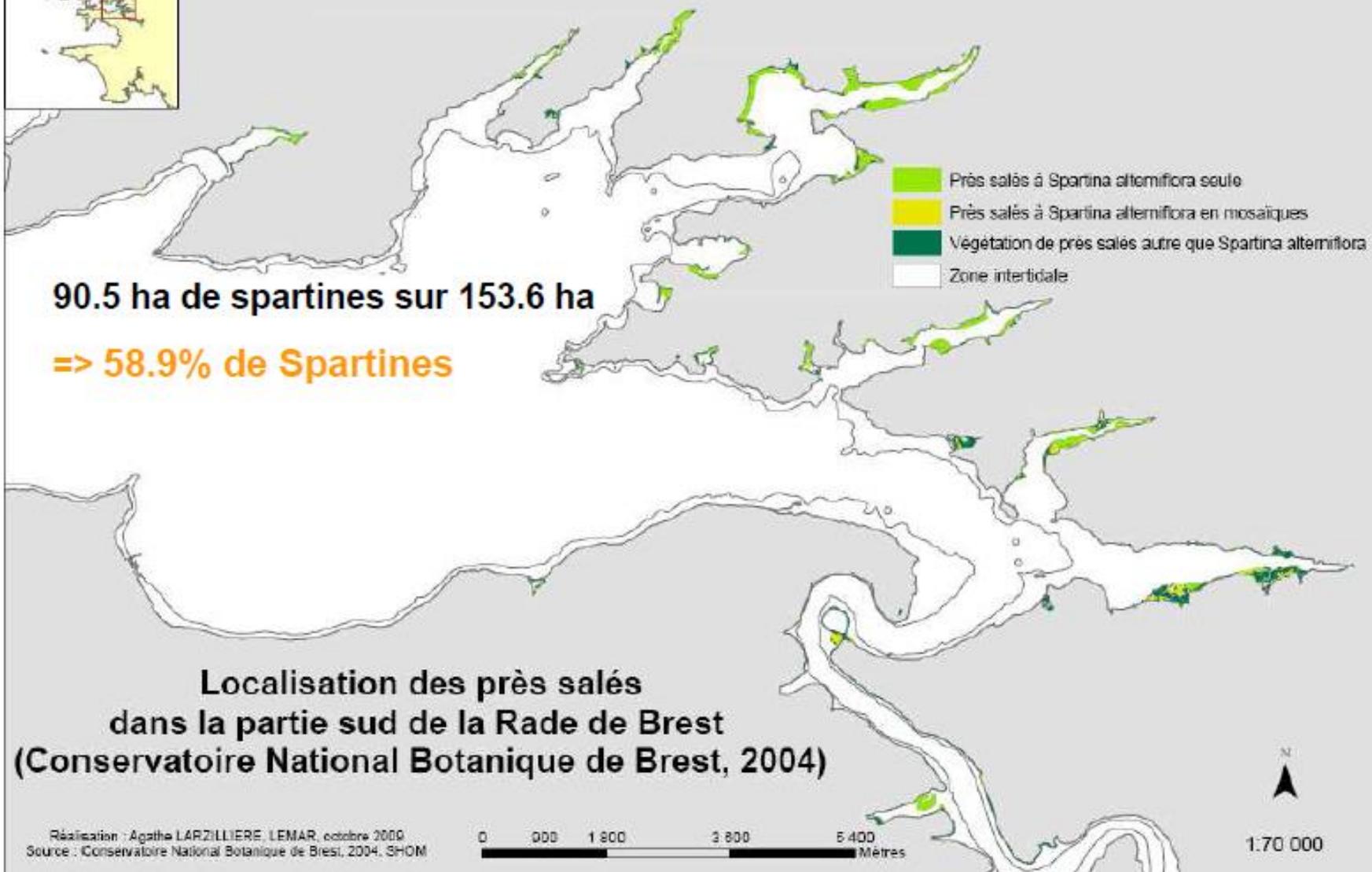
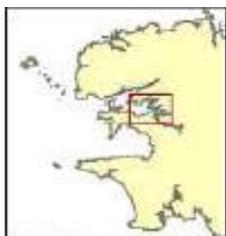


Végétation locale de près salés vouée à disparaître...



Pied isolé de Limonium voué à disparaître...

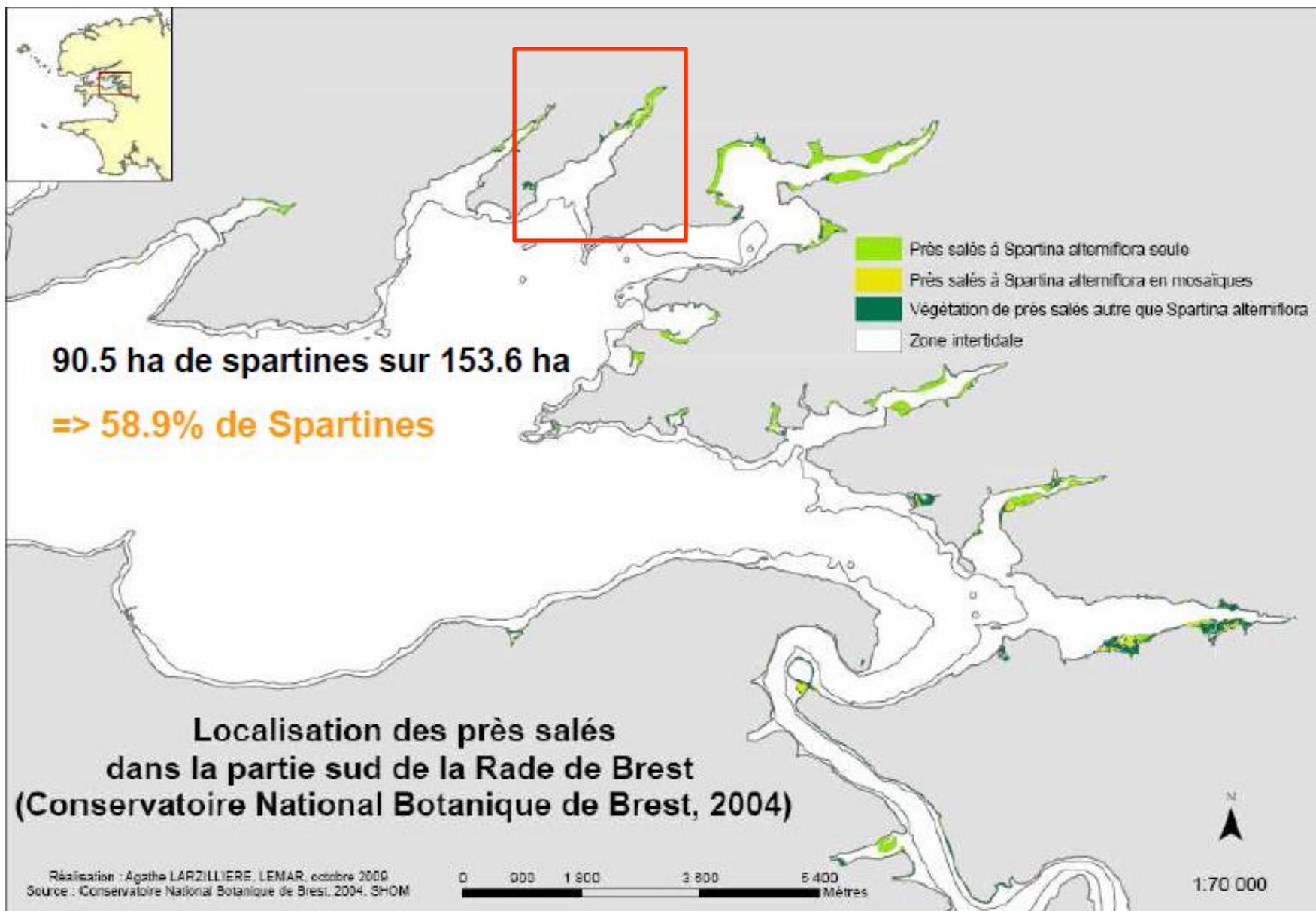


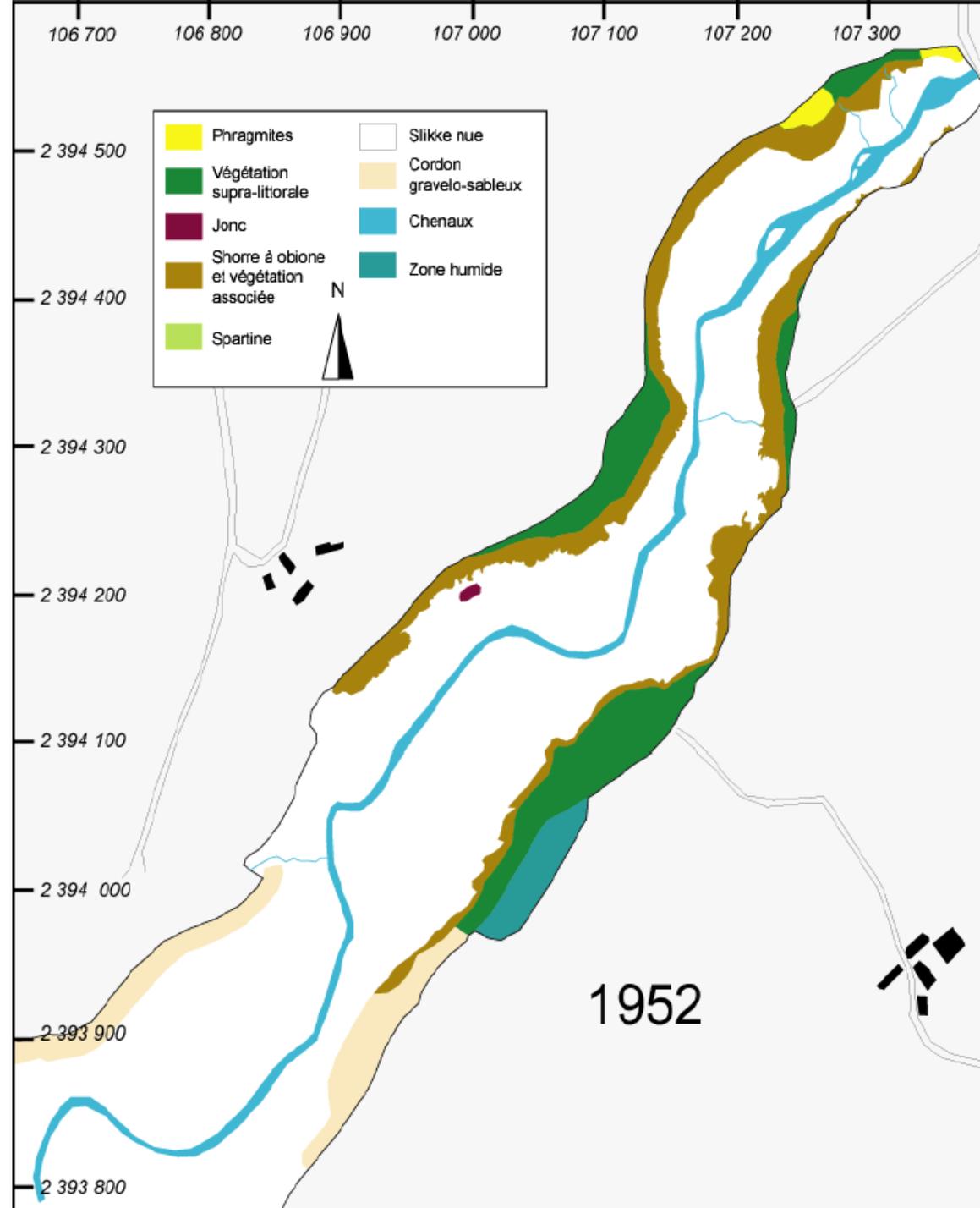


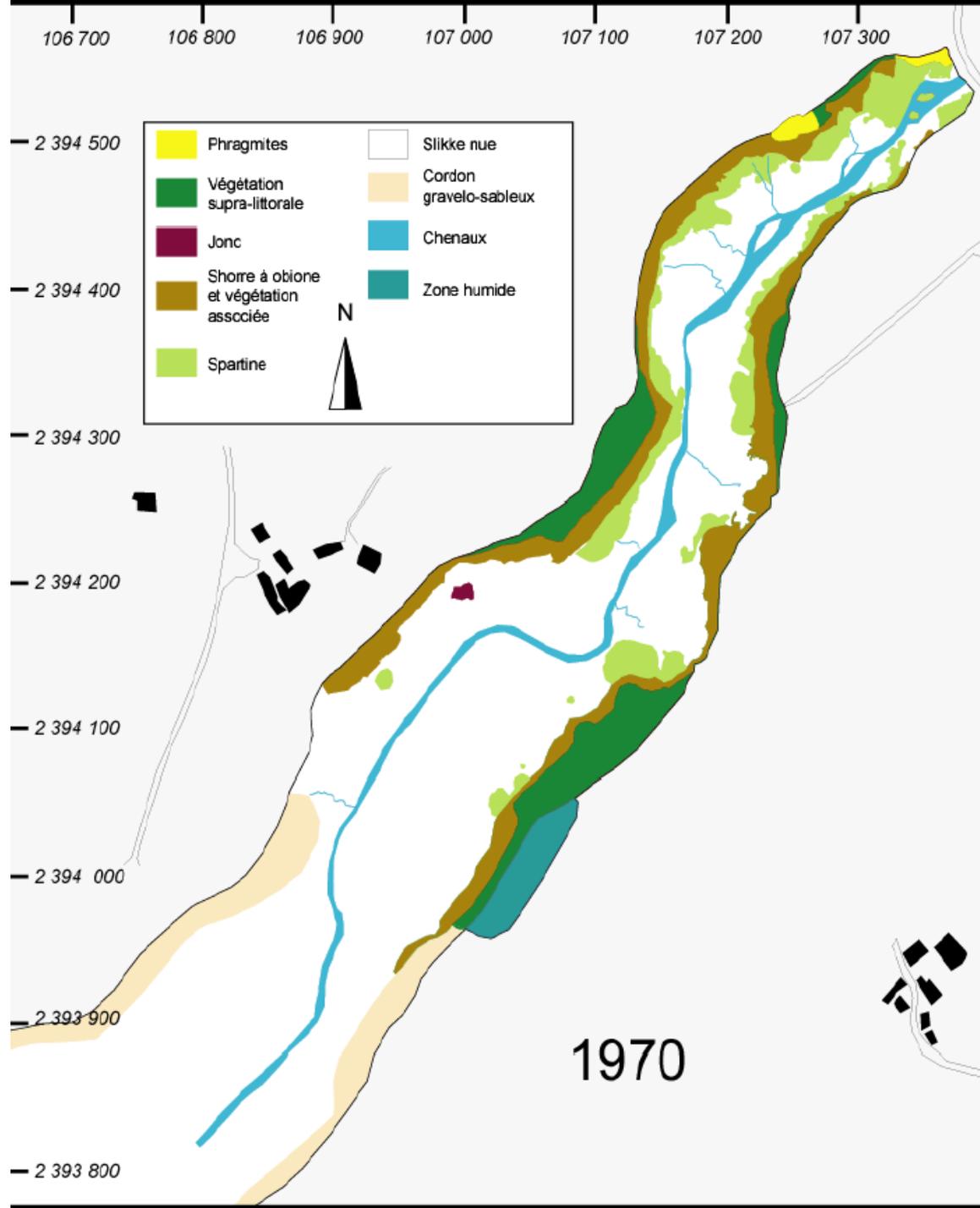
- Près salés à *Spartina alterniflora* seule
- Près salés à *Spartina alterniflora* en mosaïques
- Végétation de près salés autre que *Spartina alterniflora*
- Zone intertidale

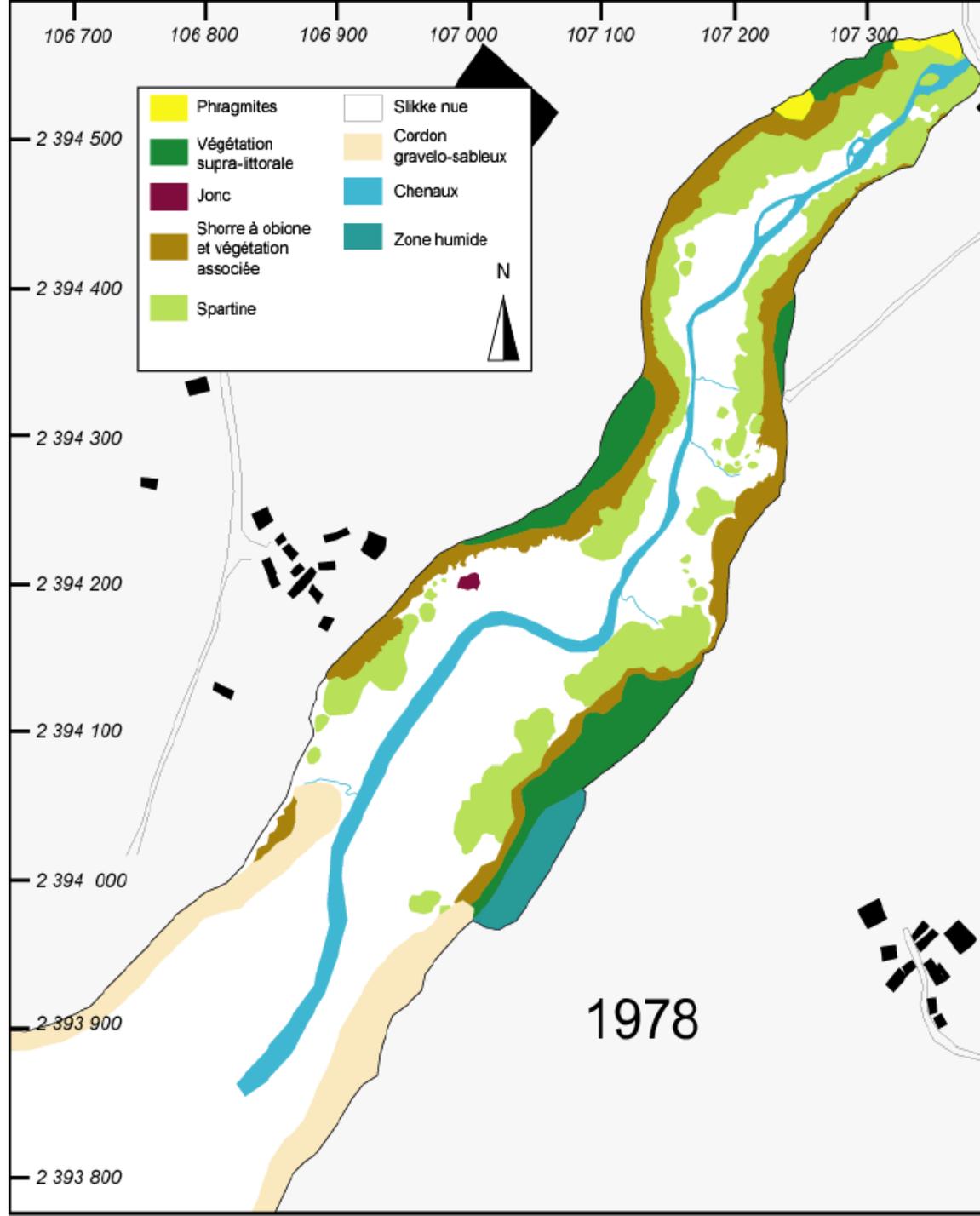
90.5 ha de spartines sur 153.6 ha
=> 58.9% de Spartines

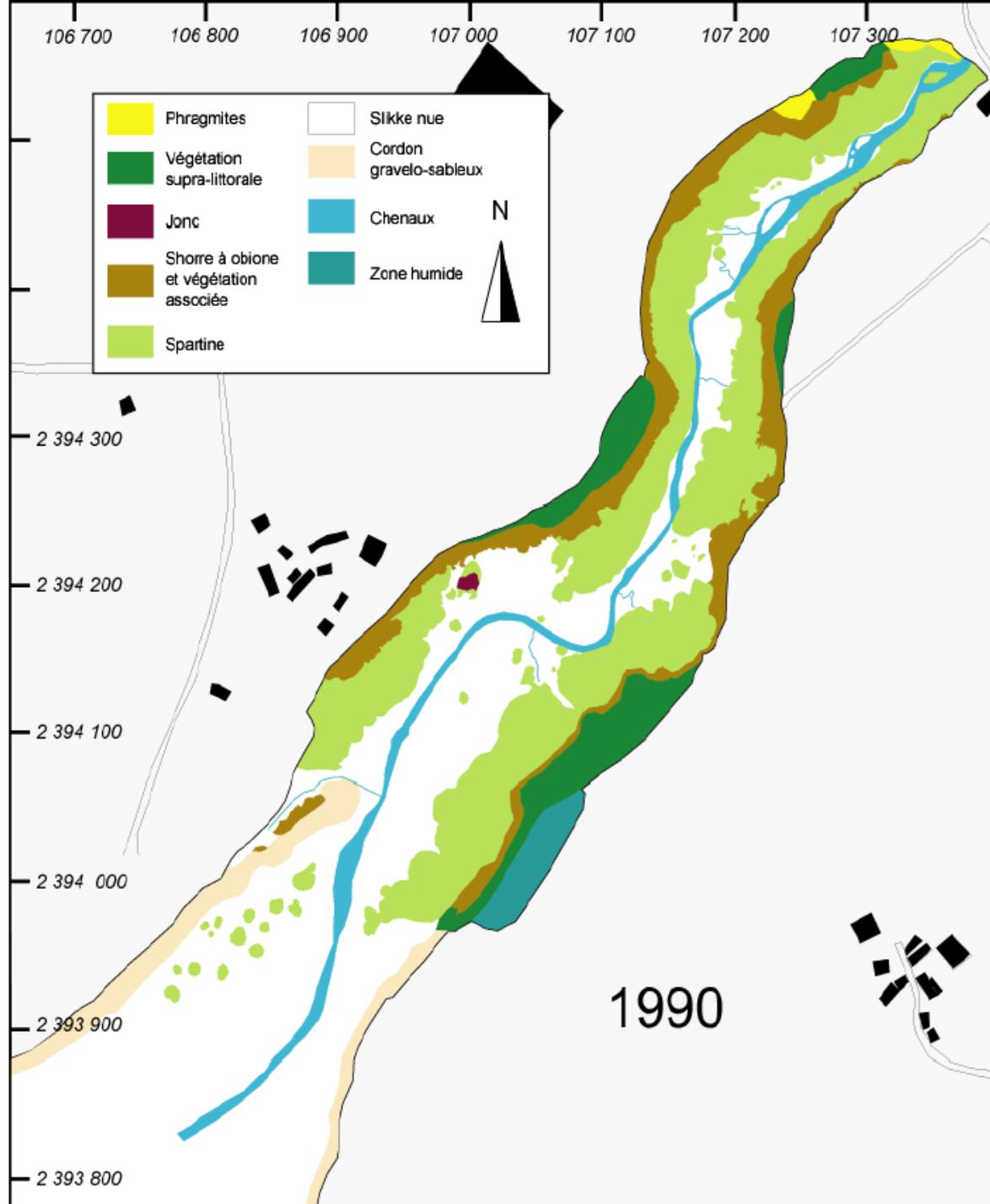
**Localisation des près salés
dans la partie sud de la Rade de Brest
(Conservatoire National Botanique de Brest, 2004)**

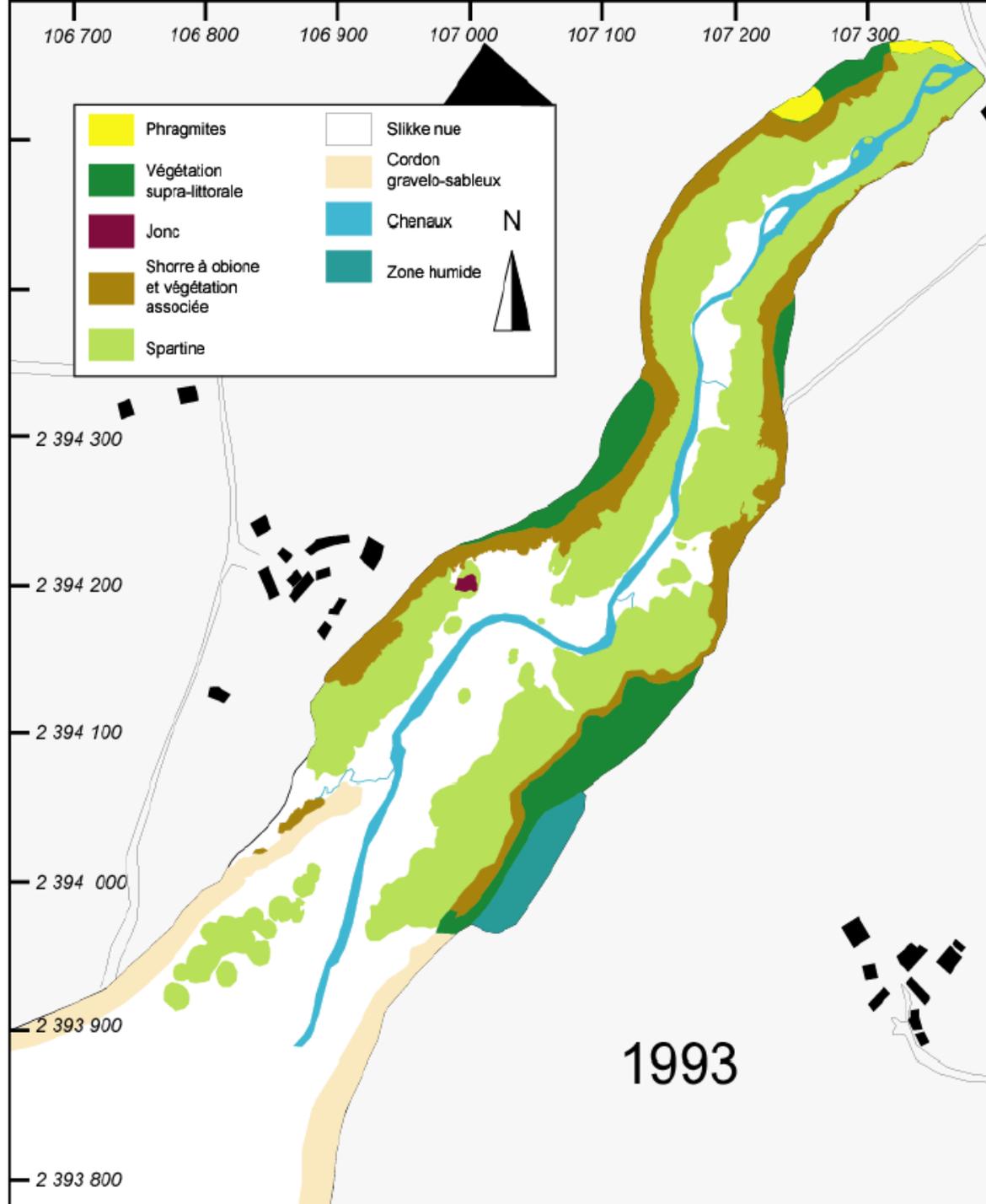


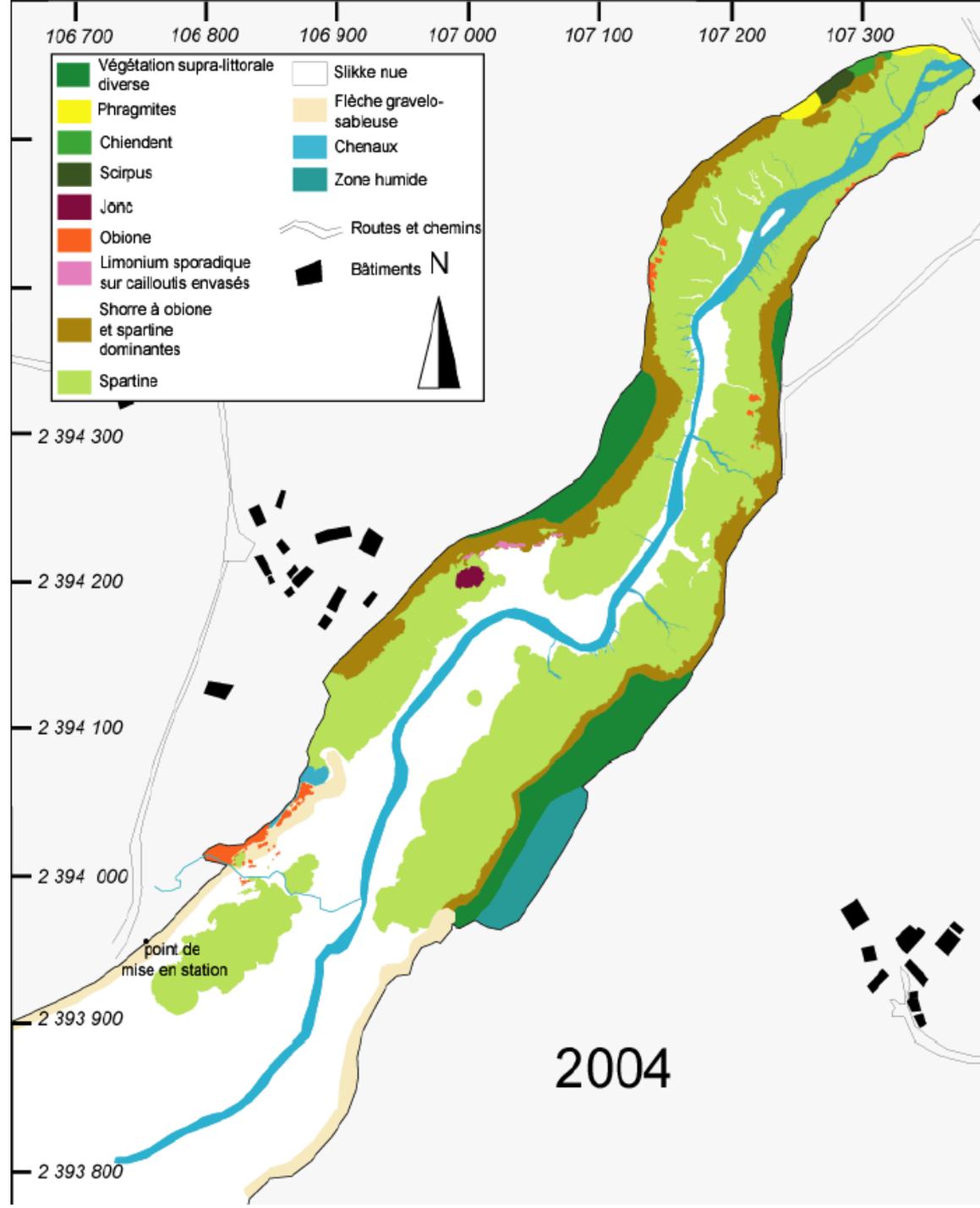












I- Le contexte général de l'étude

Problématique:

Comment limiter la prolifération de la Spartine à feuilles alternes, *Spartina alterniflora*, dans les sites Natura 2000 « Rade de Brest »?

Où intervenir ?

Quand intervenir (sur quelles zones en priorité) ?

Comment intervenir ?

II- Cartographie SIG

III-Hiérarchisation des interventions

IV- Attribution des modes de gestion

Plan

I- Le contexte général de l'étude

II- Cartographie SIG

III- Hiérarchisation des interventions

IV- Attribution des modes de gestion

II- Cartographie SIG

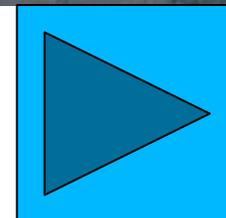
Créations de polygones

Méthodologie:

Localisation in-situ, par relevés au GPS sur
97 Km de côte.



92,6 hectares de Prés salés
colonisés par la Spartine.
Augmentation de 2 ha en 10 ans.



II- Cartographie SIG

Renseignement de la table attributaire

Identifiant.

Observateur.

Date.

Méthodologie de cartographie.

Nombre de pieds de *Limonium humile*.

Type de formation végétale au contact de la Spartine.

Observations avifaune.

Nature du Substrat.

Type de Spartine (pure ou en mélange).

Proportion de Spartine (recouvrement dans le mélange).

Observations diverses.

Point d'export mécanique à 100 mètres.

Point d'export manuel à 100 mètres.

Point de déchargement à 500 mètres.

Statut foncier du point.

Surface.

Gestion réalisée.

Plan

I- Le contexte général de l'étude

II- Cartographie SIG

III- Hiérarchisation des interventions

IV- Attribution des modes de gestion

III-Hiérarchisation des interventions

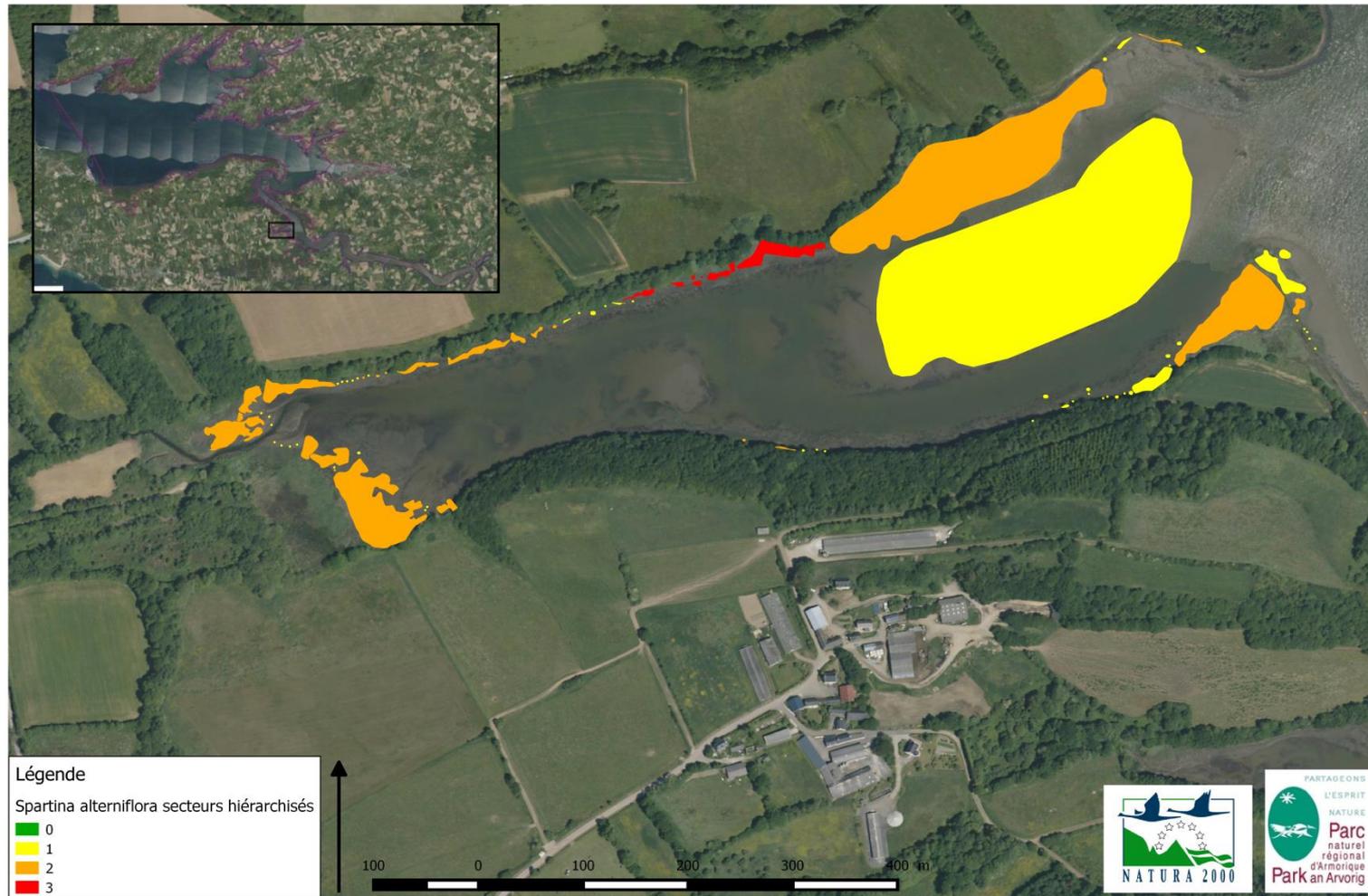
Méthodologie :

5 critères.

- La proximité de la Spartine avec *Limonium humile*.
- La proximité de la Spartine avec des herbiers à *Zostera noltii*.
- La proximité de la Spartine avec une formation végétale présentant un intérêt patrimonial.
- La proximité de la Spartine avec une zone importante pour l'avifaune hivernante.
- La présence d'une nouvelle station faiblement développée et facile à traiter.

Si ce critère est présent pour la tache de Spartine en question 1 point est attribué, si il est absent 0 point. La note totale détermine le niveau de priorité d'intervention.

III-Hiérarchisation des interventions



Plan

I- Le contexte général de l'étude

II- Cartographie SIG

III- Hiérarchisation des interventions

IV- Attribution des modes de gestion

Techniques possibles

- La fauche
- L'arrachage manuel ou à la bêche
- Le recouvrement :
Par bâche, et fauche associée
Par laisse de mer
- Le confinement : par plaques de PVC ou par inondation



Spartinaie en ria du Faou

- Le brûlis et la vapeur d'eau
- Le labour
- L'épandage de chaux et d'herbicides
- Le pâturage
- La lutte biologique

Techniques possibles

- La fauche
- L'arrachage manuel ou à la bêche
- Le recouvrement :
Par bâche, et fauche associée
Par laisse de mer
- Le confinement : par plaques de PVC ou par inondation



Spartinaie en ria du Faou

- Le brûlis et la vapeur d'eau
- Le labour
- L'épandage de chaux et d'herbicides
- Le pâturage
- La lutte biologique



Pose d'une bâche

Bêchage sur substrat graveleux
avec exportation

Vers le lieu
d'exportation

Bêchage sans
exportation

Bêchage sur
substrat meuble
avec exportation

Creusement d'une
tranchée



Chantiers en ria du Faou : 2011



Enlèvement d'une bâche posée depuis 5 ans



Conservatoire Botanique National



Arrachage de clones isolés sur substrat graveleux



Etrépage en substrat meuble avec exportation



L'exportation...



Le transport...



Outils : Tractopelle !



Avant chantier....



Après chantier....



Exportation...



Et valorisation (talus)



Creusement d'une tranchée...

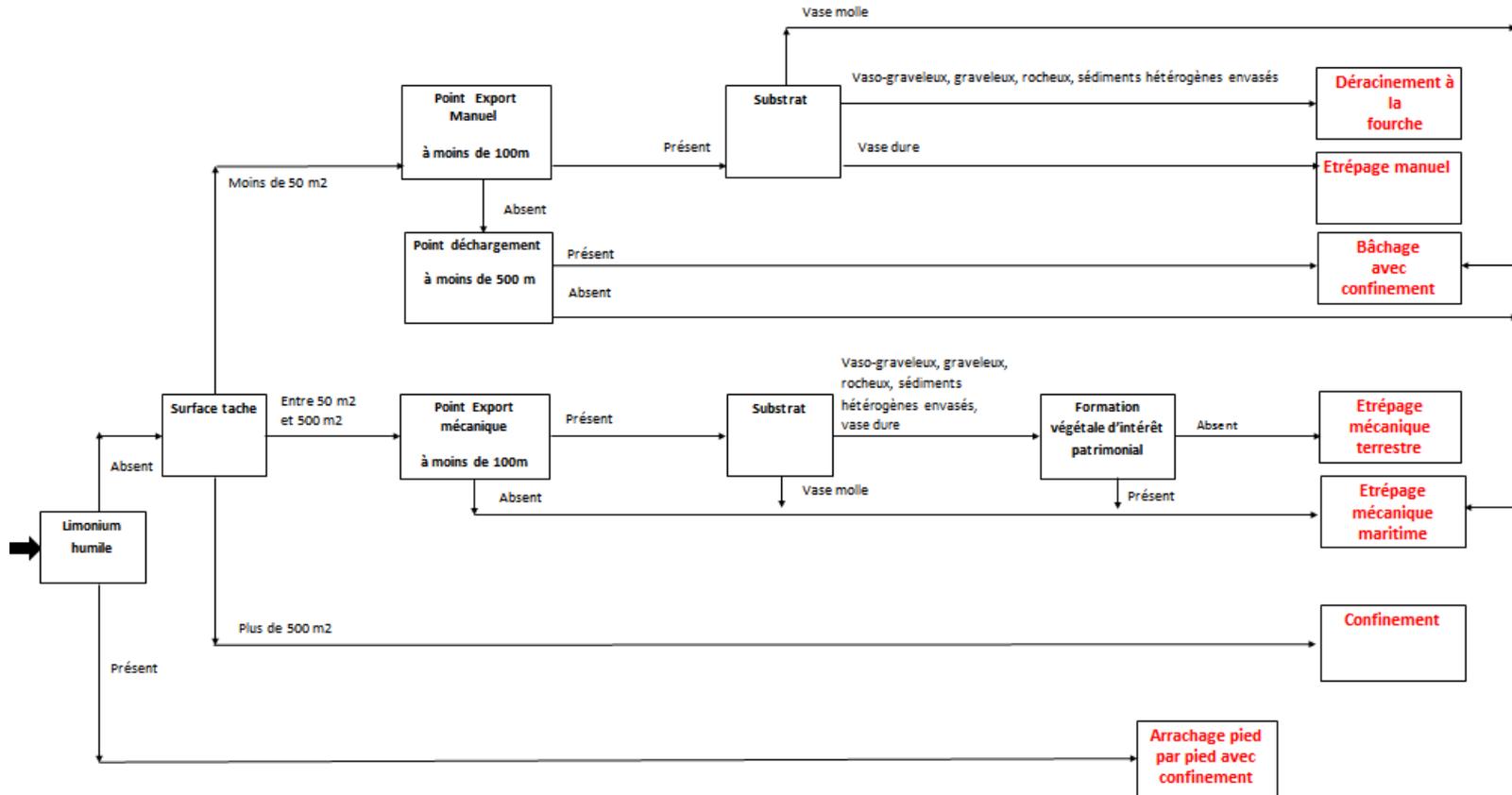


Creusement d'une tranchée...

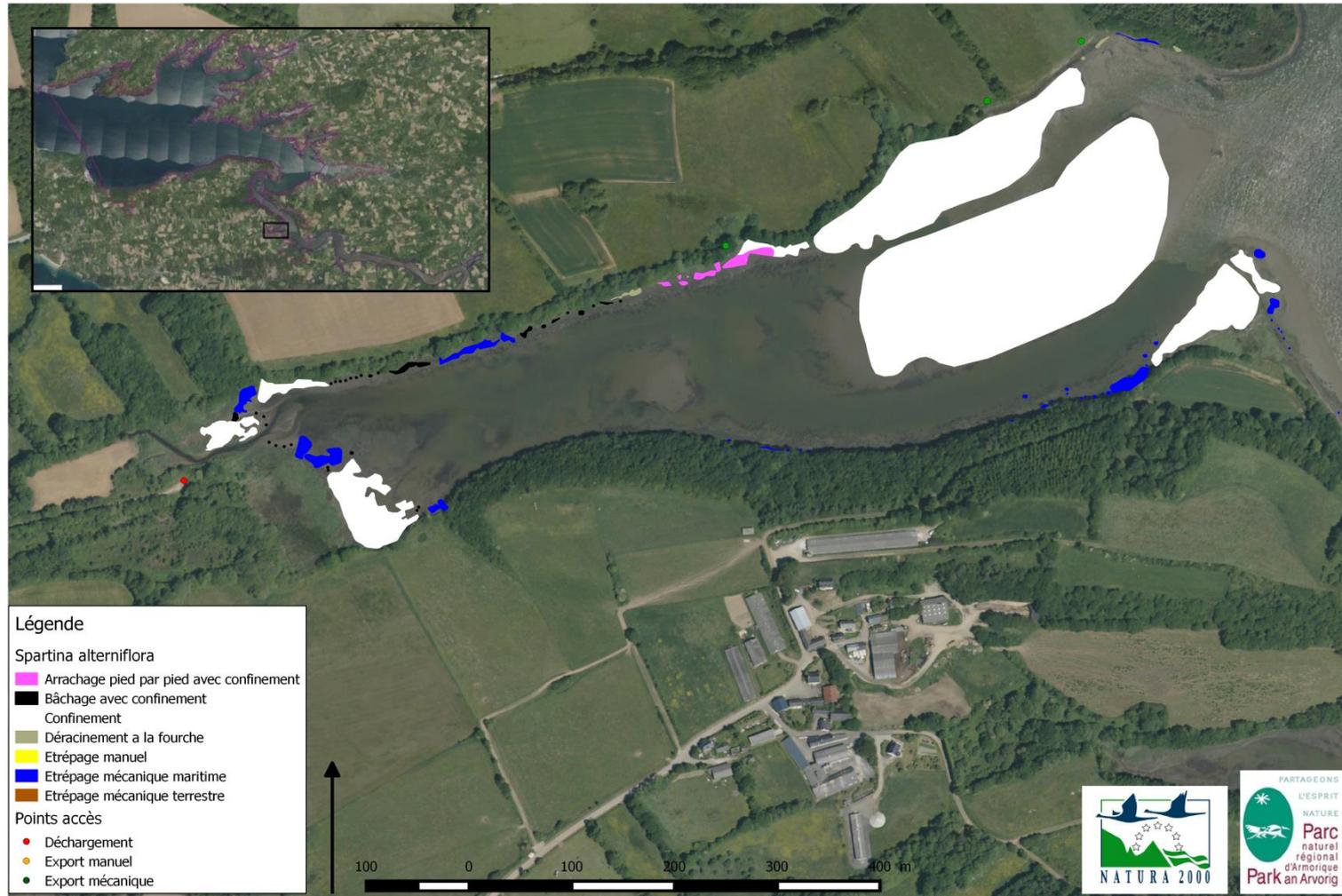


IV- Attribution des modes de gestion

Méthodologie:



IV- Attribution des modes de gestion



Merci de votre attention

