

Atelier professionnel
Master Sciences de la Mer et du Littoral
Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral



Atlas cartographique
Site Natura 2000 de Guissény : habitats et usages

Institut Universitaire Européen de la Mer – Université de Bretagne Occidentale
Association PATEL - 2011
Anne Baradel, Annaïk Cocard, Marine Deunf, Charlotte Gouesbier, Morgan Poupon,
Fabien Thomas



Préface

Ce document exclusivement cartographique est un support visuel et de terrain réalisé lors de l'atelier professionnel des étudiants du master Sciences de la mer et du Littoral, mention Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral durant l'hiver 2010-2011.

Il présente l'ensemble des cartes réalisées lors de ce projet dont les objectifs étaient les suivants :

- Cartographier les habitats côtiers de la zone Natura 2000 en mer dont la commune de Guissény est opératrice.
- Débuter un suivi de la fréquentation hivernale de l'estran et émettre des hypothèses sur les interactions éventuelles entre activités et habitats.
- Initier le suivi d'un habitat remarquable : le champ de blocs par l'utilisation d'une méthodologie créée dans le cadre de la thèse de Maud Bernard « Evaluation de l'état de conservation des estrans bretons ».

Les documents cartographiques exposés ci-dessous sont le résultat complet de ces objectifs généraux dont l'analyse et l'interprétation se situe au sein du rapport de synthèse : « Cartographie des habitats côtiers et étude de fréquentation du site Natura 2000 en mer de Guissény ».

Afin de permettre à la commune d'éventuellement poursuivre le travail engagé et ainsi suivre l'évolution de l'état de santé de ses habitats côtiers ainsi que la fréquentation de son estran, nous avons choisi de remettre l'ensemble des documents de terrain que nous avons utilisés/créés durant cette période de 4 mois.

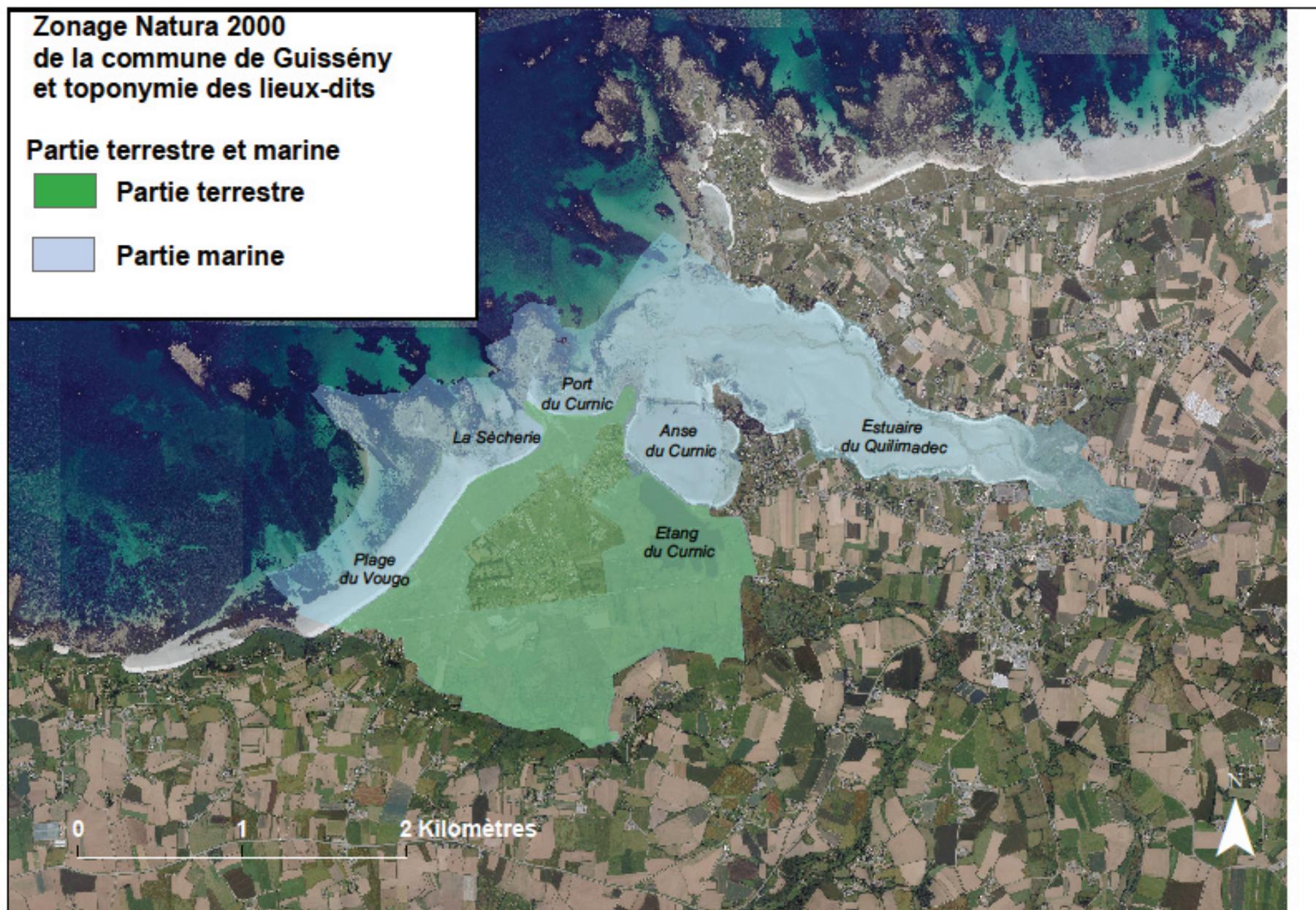
L'équipe Atelier Guissény du master EGEL, promotion 2009-2011

Table des matières :

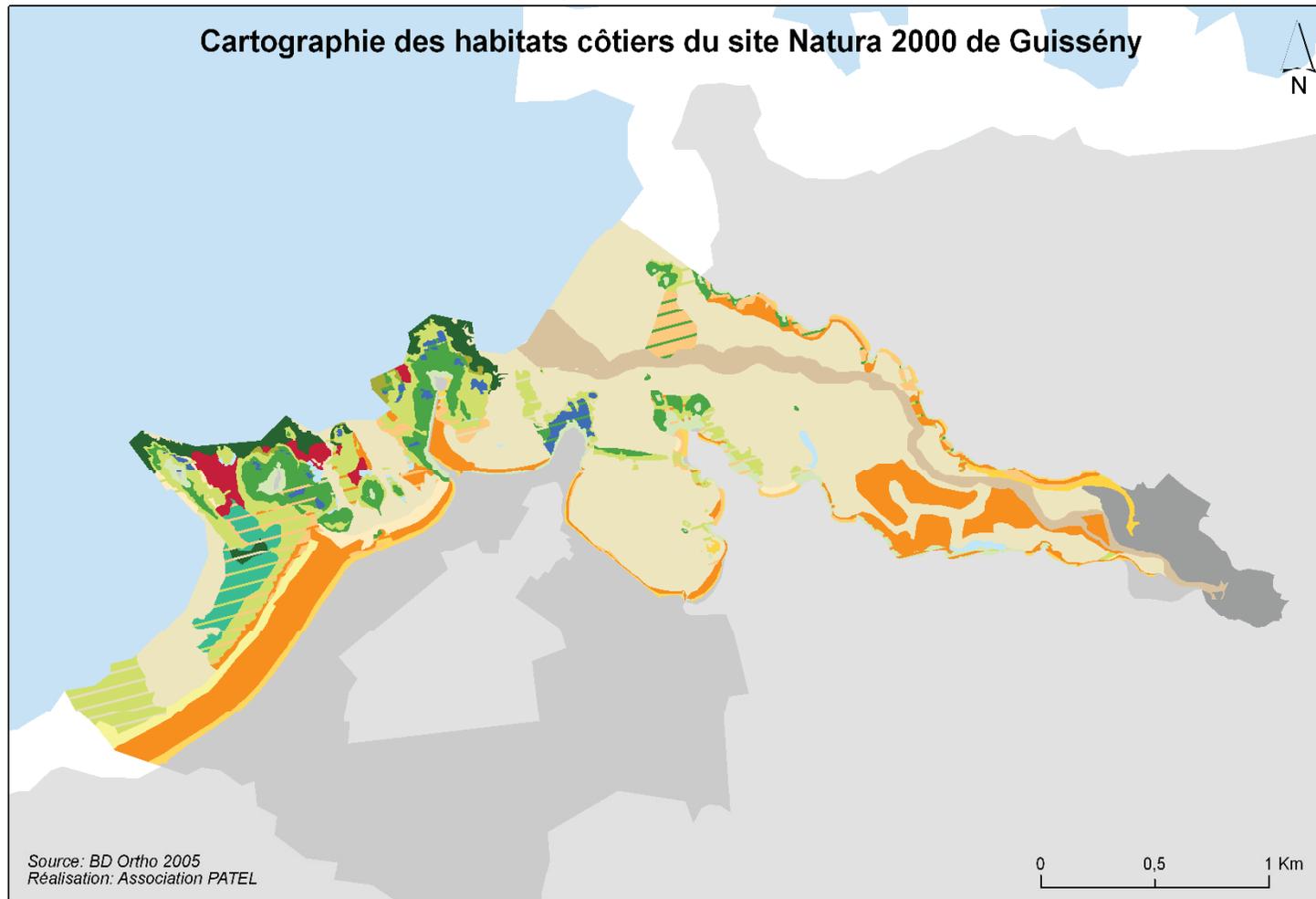
- Carte 1 : Délimitation du zonage Natura 2000 de la commune de Guissény entre partie terrestre et marine
- Carte 2 : Cartographie des habitats côtiers du site Natura 2000 en mer de Guissény.
- Carte 3 : Les 3 niveaux de précisions pour la cartographie des habitats côtiers selon la typologie REBENT
- Carte 4 : Légende des différents niveaux de précisions de la cartographie des habitats côtiers.
- Carte 5 : Les étagements d'habitats sur les substrats rocheux et sableux de l'estran de Guissény.
- Carte 6 : Carte de localisation des points d'observation pour les instantanés de fréquentation.
- Carte 7 : Carte de terrain : délimitation de la zone 1 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires
- Carte 8 : Carte de terrain : délimitation de la zone 2 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires
- Carte 9 : Carte de terrain : délimitation de la zone 3 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires
- Carte 10 : Carte de terrain : délimitation de la zone 4 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires
- Carte 11 : Instantanés de fréquentation réalisés le 09 Octobre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 12 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 13 : Instantanés de fréquentation réalisés le 05 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 14 : Instantanés de fréquentation réalisés le 06 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 15 : Instantanés de fréquentation réalisés le 07 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 16 : Instantanés de fréquentation réalisés le 08 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 17 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 18 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 2011 sur la zone 1 de l'estran de Guissény
- Carte 19 : Instantanés de fréquentation réalisés le 09 Octobre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 20 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 21 : Instantanés de fréquentation réalisés le 05 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 22 : Instantanés de fréquentation réalisés le 06 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 23 : Instantanés de fréquentation réalisés le 07 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 24 : Instantanés de fréquentation réalisés le 08 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 25 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 26 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 2011 sur la zone 2 de l'estran de Guissény
- Carte 27 : Instantanés de fréquentation réalisés le 09 Octobre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény
- Carte 28 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény

Carte 29: Instantanés de fréquentation réalisés le 05 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény
Carte 30: Instantanés de fréquentation réalisés le 06 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény
Carte 31 : Instantanés de fréquentation réalisés le 07 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény
Carte 32 : Instantanés de fréquentation réalisés le 08 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény
Carte 33 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény
Carte 34 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 201 sur la zone 3 de l'estran de Guissény
Carte 35 : Instantanés de fréquentation réalisés le 09 Octobre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 36 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 37 : Instantanés de fréquentation réalisés le 05 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 38 : Instantanés de fréquentation réalisés le 06 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 39 : Instantanés de fréquentation réalisés le 07 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 40 : Instantanés de fréquentation réalisés le 08 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 41 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 42 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 2011 sur la zone 4 de l'estran de Guissény
Carte 43 : Exemples d'itinéraires de promeneurs sur les différentes zones de l'estran de Guissény
Carte 44 : Exemples d'itinéraires de goémoniers sur les différentes zones de l'estran de Guissény
Carte 45 : Exemples d'itinéraires de cavaliers sur les différentes zones de l'estran de Guissény
Carte 46 : Exemples d'itinéraires de pêcheurs à pied sur les différentes zones de l'estran de Guissény
Carte 47 : Exemples d'itinéraires d'activités annexes sur les différentes zones de l'estran de Guissény
Carte 48 : Les habitats de la zone Natura 2000 en mer de Guissény fréquentés par les activités pédestres
Carte 49 : Les habitats de la zone Natura 2000 en mer de Guissény fréquentés par les pêcheurs (pêche à pied, à la canne et à la palangre)
Carte 50 : Localisation des champs de blocs identifiés lors de la cartographie des habitats côtiers et étudiés lors des relevés d'Indices Visuels de Retournement.
Carte 51 : Carte de localisation des aires de stationnement et des points d'accès à l'estran de Guissény.
Carte 52 : Cartographie des interactions entre les usages et les habitats sur la zone Natura 2000 en mer de Guissény
Carte 53 : Cartographie du SAGE du Bas-Léon avec ses sous bassins versants. Localisation du sous-bassin versant du Quilimadec
Carte 54 : Assainissement collectif de la commune de Guissény et localisation des points noirs.
Carte 55 : Synthèse des couvertures d'ulves observées de 2002 à 2009 en baie de Guissény.

Carte 1 : Délimitation du zonage Natura 2000 de la commune de Guissény entre partie terrestre et marine.



Carte 2 : Cartographie des habitats côtiers du site Natura 2000 en mer de Guissény



Légende

1. Habitat dominant

Substrats rocheux

- Roches et blocs supralittoraux
- Roches et blocs médiolittoraux à dominance algale
- Roches et blocs médiolittoraux à dominance animale
- Roches et blocs de la frange infralittorale supérieure
- Roches et blocs infralittoraux

Substrate moubloc

- Sédiments de haut de plage
- Sédiments grossiers propres et intertidaux
- Sables intertidaux
- Vase intertidale
- Sédiments hétérogènes envasés intertidaux
- Sables grossiers et graviers sublittoraux
- Sables fins à moyens sublittoraux
- Vase sublittorale

Habitats particuliers

- Herbiers de Zostères
- Champs de blocs
- Retenues d'eau sur sédiments
- Cuvettes en milieu rocheux

Habitats terrestres

- Schorre
- Zone terrestre Natura 2000
- Espace terrestre

2. Habitat secondaire

Substrats rocheux

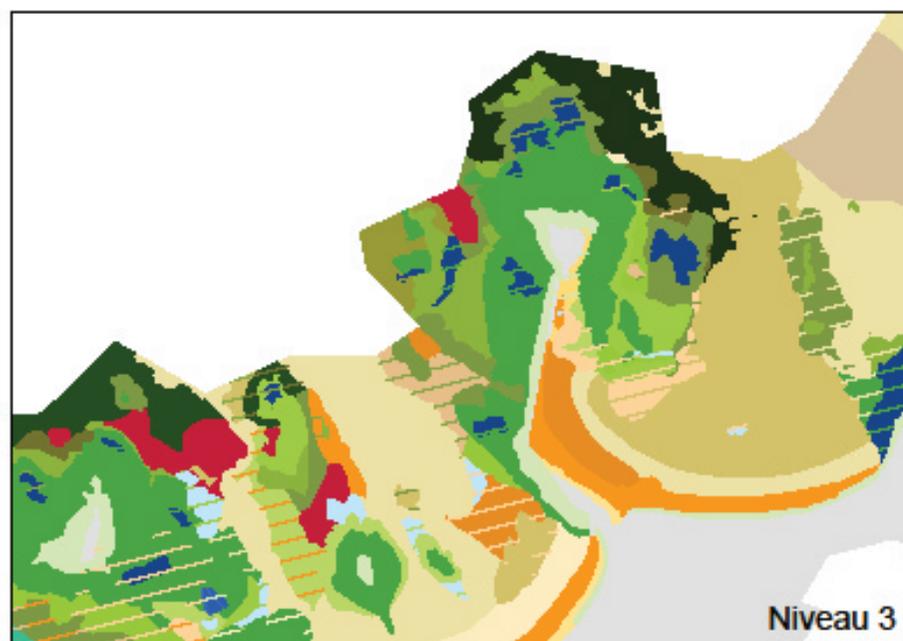
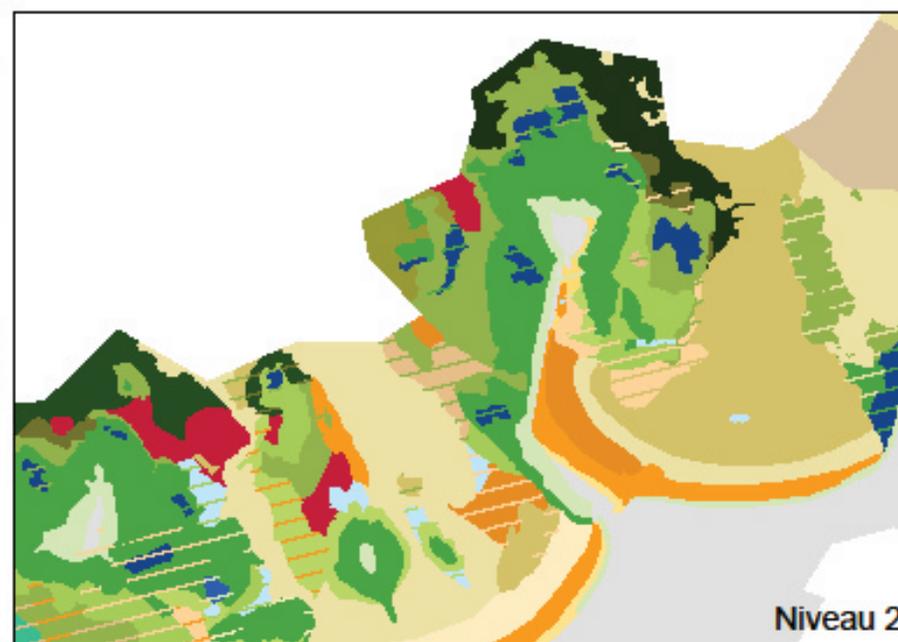
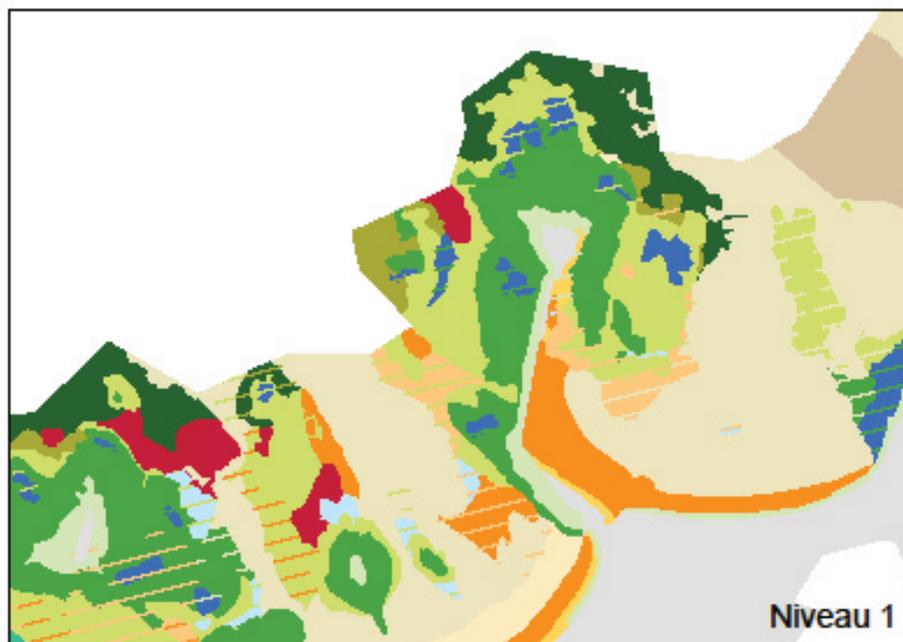
- Roches et blocs supralittoraux
- Roches et blocs médiolittoraux à dominance algale
- Roches et blocs médiolittoraux à dominance animale
- Roches et blocs de la frange infralittorale supérieure

Substrats meubles

- Sédiments grossiers propres intertidaux
- Sables intertidaux
- Sables fins à moyens sublittoraux
- Vase sublittorale

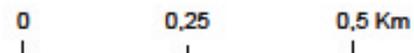


Carte 3 : Les 3 niveaux de précisions pour la cartographie des habitats côtiers à partir de la typologie REBENT



Les 3 niveaux de précisions pour la cartographie des habitats côtiers à partir de la typologie REBENT

Exemple d'une portion de l'estran de Guissény: de la plage de la sècherie au port du Curnic



Source: BD Ortho 2005
Réalisation: Association PATEL

Carte 4 : Légende des différents niveaux de précisions de la cartographie des habitats côtiers.

Légende

Substrats Rocheux

-  R01: Roches du supralittoral
-  R02: Roches et blocs médiolittoraux à dominance algale
 -  R02, 01: Fucales des roches et blocs du médiolittoral supérieur
 -  R02, 02: Fucales des roches et blocs du médiolittoral moyen
 -  R02, 02, 01: Couverture discontinue
 -  R02, 02, 02: Couverture continue
 -  R02, 03: Fucales des roches et blocs du médiolittoral inférieur
 -  R02, 03, 01: Couverture discontinue
 -  R02, 03, 02: Couverture continue
-  R03: Roches et blocs médiolittoraux à dominance animale
-  R07: Roches et blocs de la frange infralittorale supérieure
 -  R07, 01: Zone à Himanthalia et algues rouges
 -  R07, 02: Zone à Mastocarpus et autres algues rouges
-  R08: Roches et blocs infralittoraux
 -  R08, 02: Roches et blocs à Laminaria digitata
 -  R08, 03: Laminaires de l'infralittoral supérieur

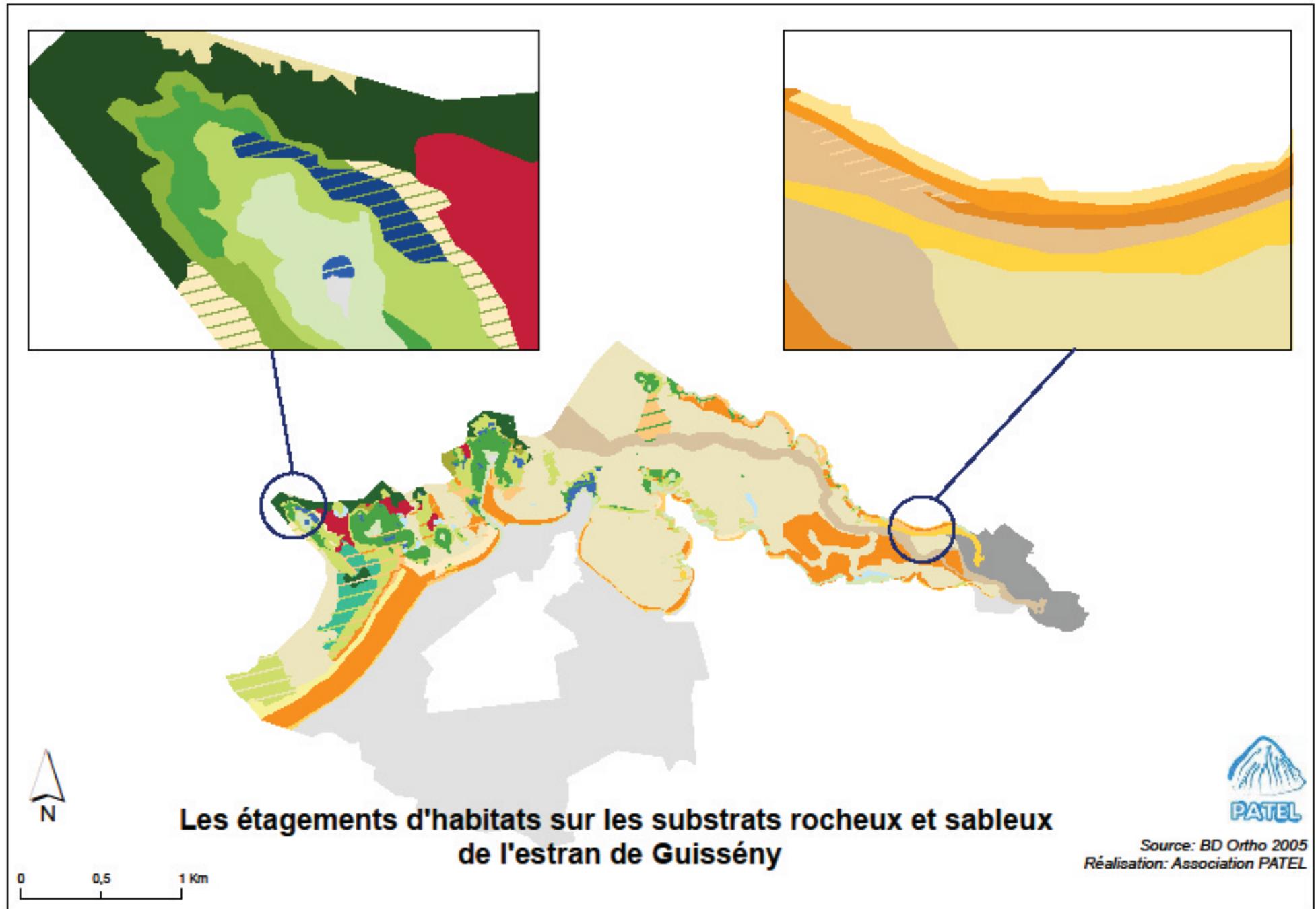
Substrats Meubles

-  S01: Sédiments de haut de plage
 -  S01, 01: Galets et cailloutis des hauts de plage à Orchestia
 -  S01, 02: Sables des hauts de plage à Talitres
-  S02: Sédiments grossiers propres intertidaux
 -  S02, 01: Galets et cailloutis intertidaux
 -  S02, 02: Graviers et sables grossiers intertidaux
-  S03: Sables intertidaux
 -  S03, 01: Sables intertidaux mobiles
 -  S03, 01, 01: Sables intertidaux mobiles propres
 -  S03, 01, 02: Bancs sableux
 -  S03, 02: Sables et sables envasés intertidaux
 -  S03, 03: Milieux à salinité variable
-  S04: Vase intertidale
-  S05: Sédiments hétérogènes envasés intertidaux
-  S06: Sables grossiers et graviers sublittoraux
-  S07: Sables fins à moyens sublittoraux
 -  S07, 01: Sables fins à moyens sublittoraux mobiles
 -  S07, 01, 01: Sables fins à moyens mobiles infralittoraux
 -  S07, 02: Sables fins propres et légèrement envasés sublittoraux
 -  S07, 02, 01: Sables fins propres et légèrement envasés infralittoraux
-  S08: Vase sublittorale

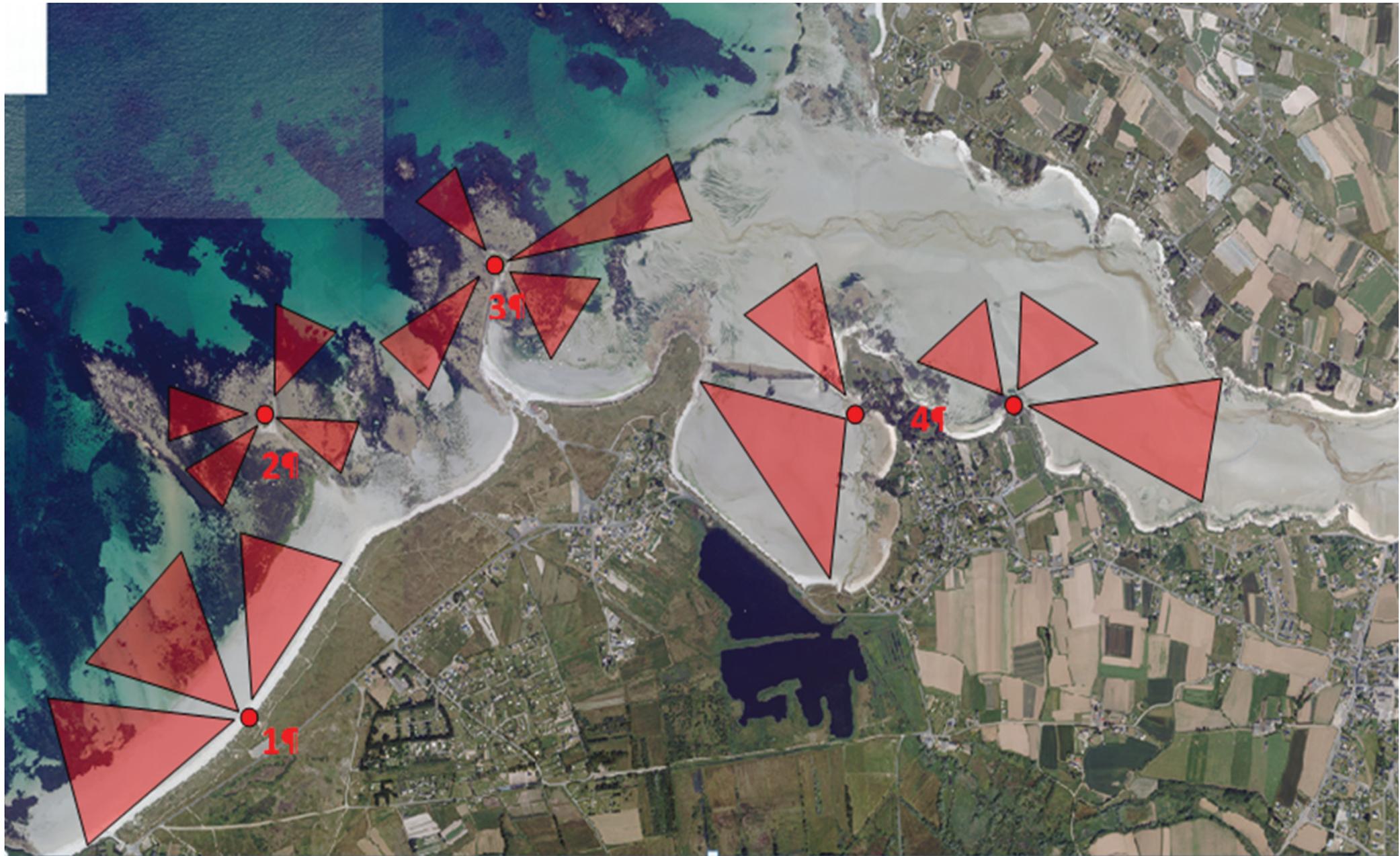
Habitats particuliers

-  P01: Herbiers à Zostères
-  P14: Champs de blocs
-  P15: Retenues d'eau sur sédiments
-  P16: Cuvettes en milieu rocheux
 -  P16, 01: Zone supralittorale
 -  P16, 02: Zone médiolittorale

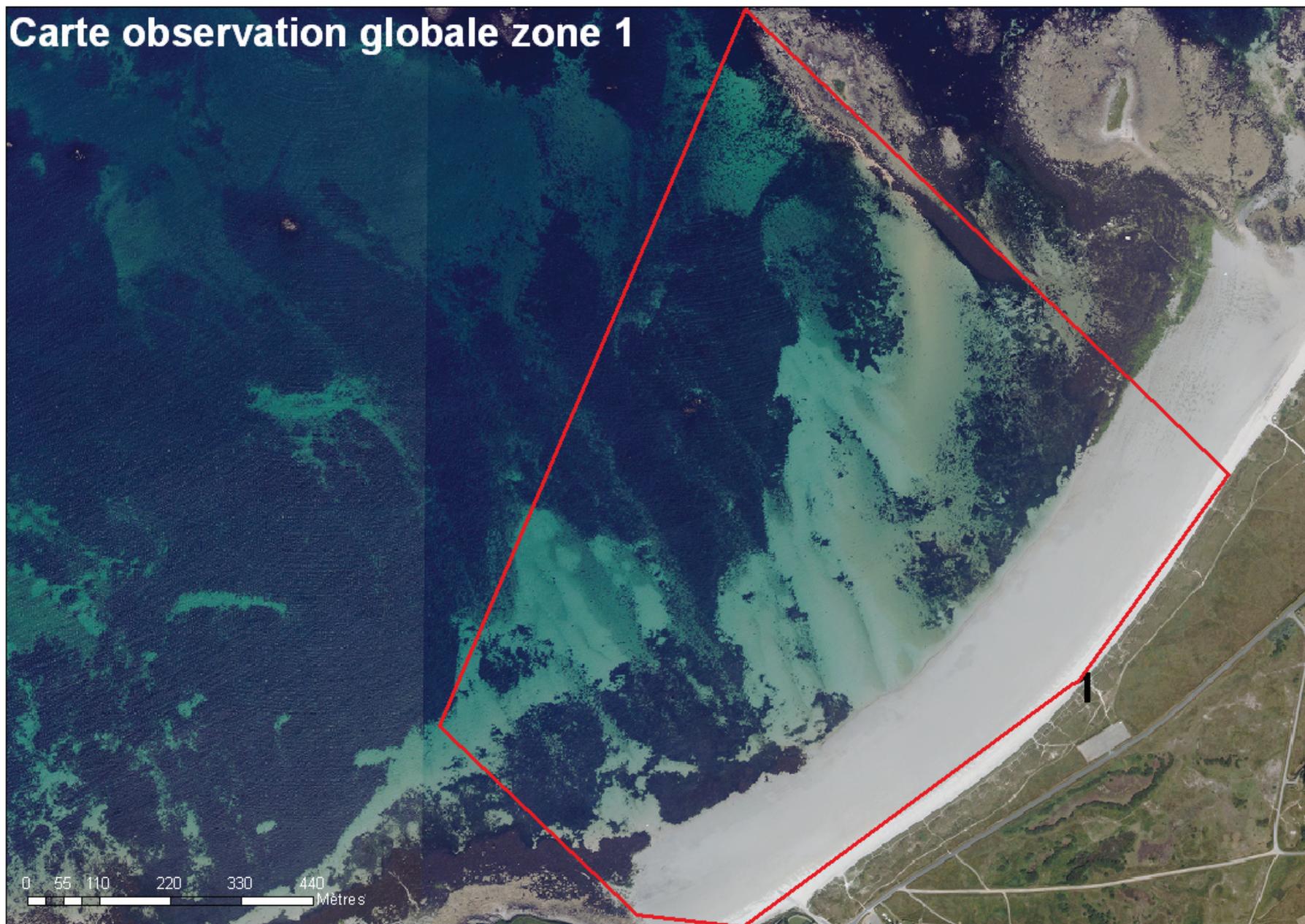
Carte 5 : Les étagements d'habitats sur les substrats rocheux et sableux de l'estran de Guissény



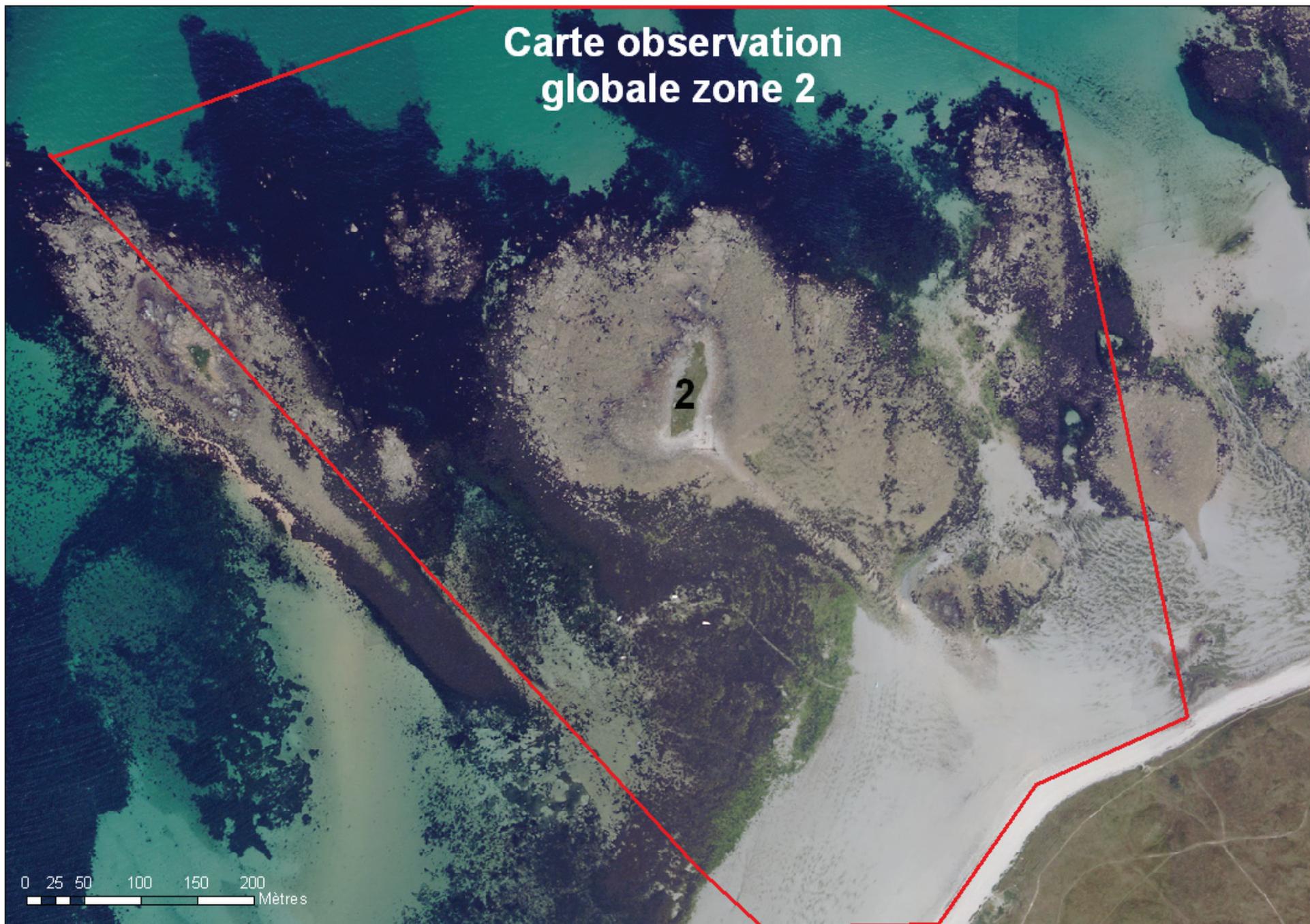
Carte 6 : Carte de localisation des points d'observation pour les instantanés de fréquentation



Carte 7 : Carte de terrain : délimitation de la zone 1 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires



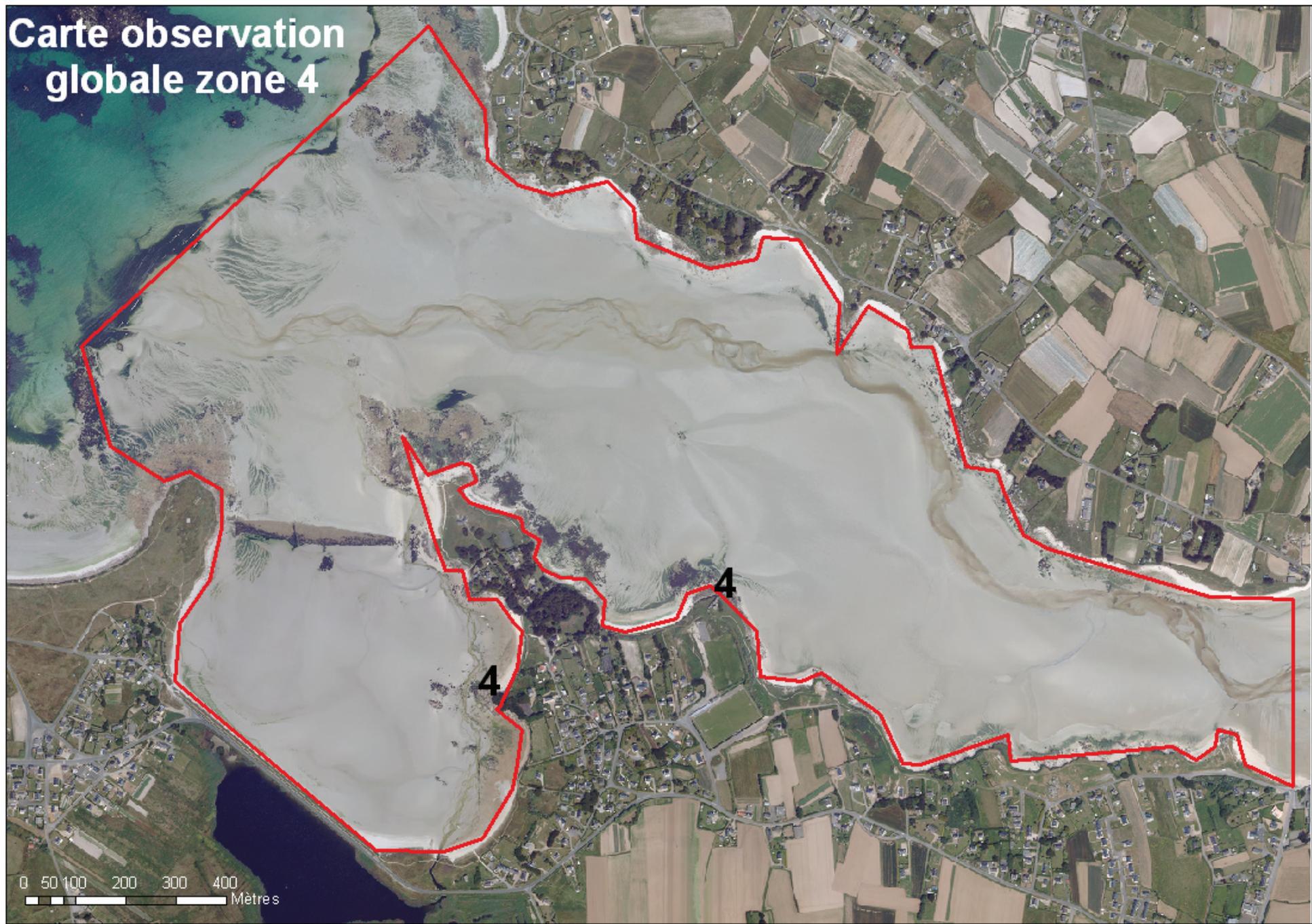
Carte 8 : Carte de terrain : délimitation de la zone 2 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires



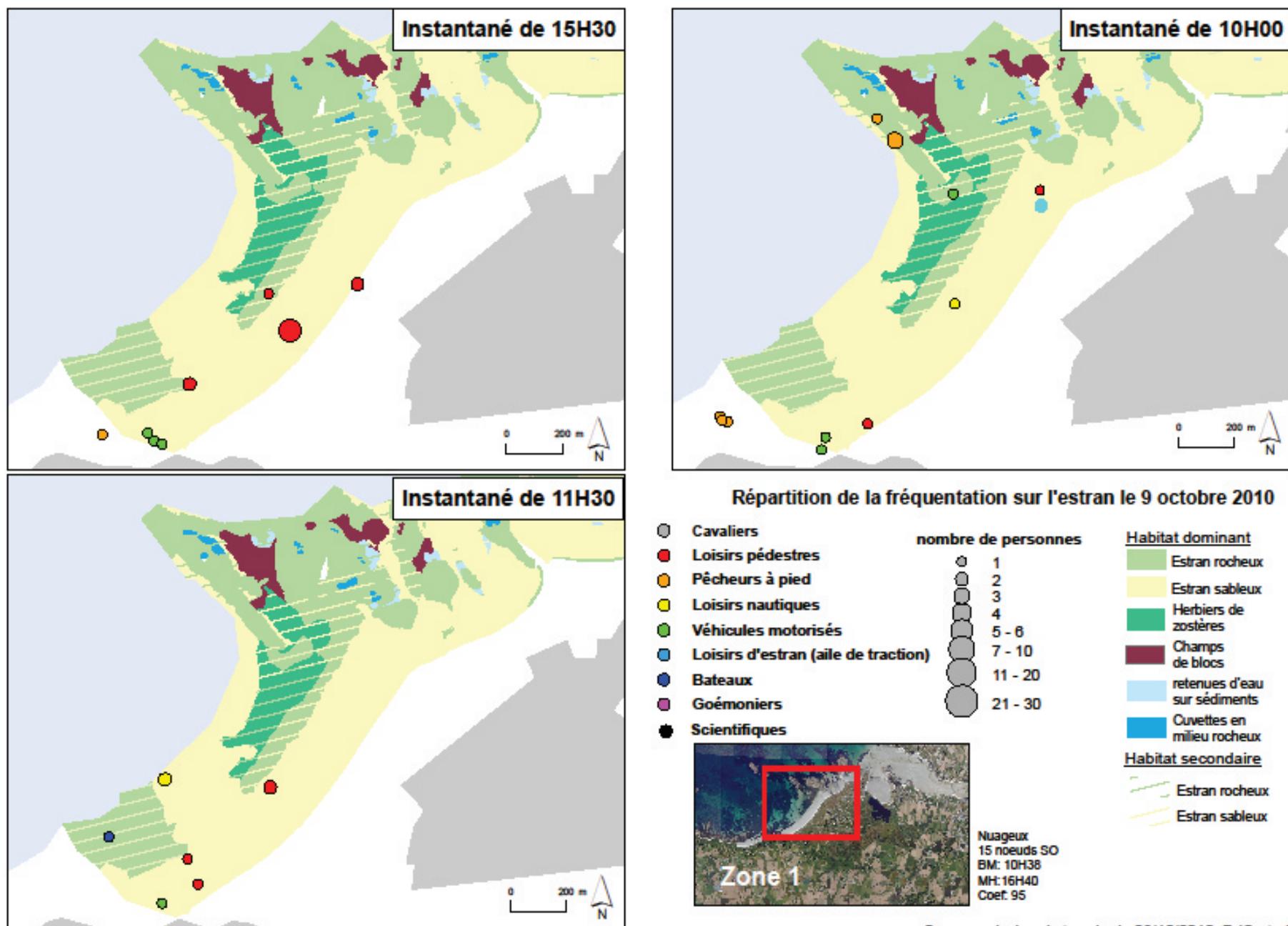
Carte 9 : Carte de terrain : délimitation de la zone 3 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires



Carte 10 : Carte de terrain : délimitation de la zone 4 pour les instantanés de fréquentation et les suivis d'itinéraires

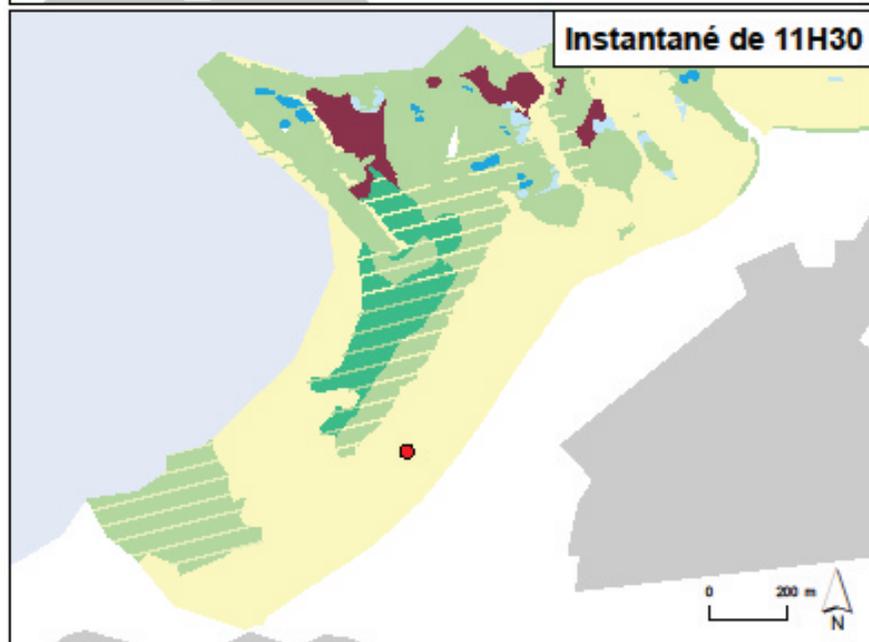
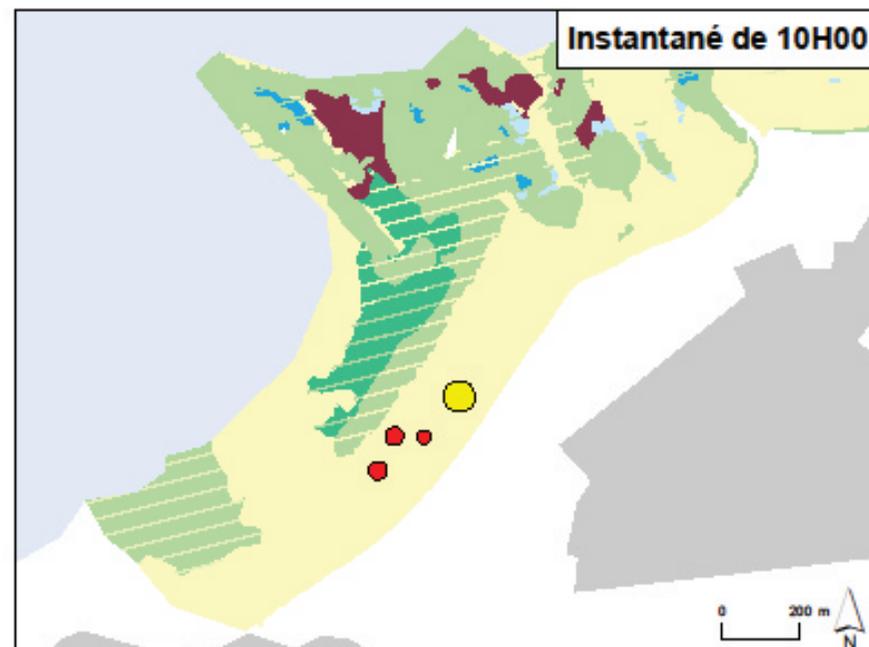
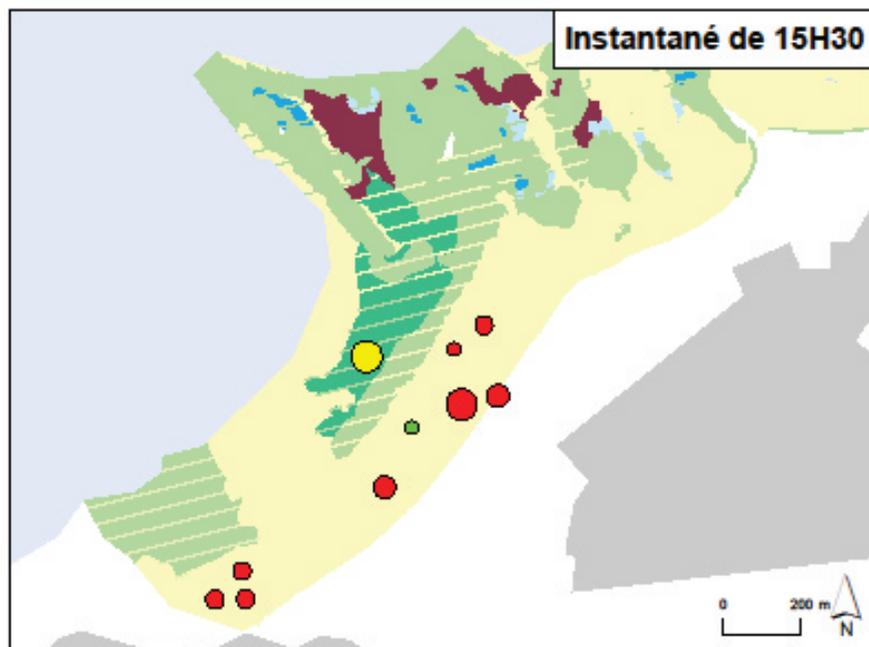


Carte 11 : Instantanés de fréquentation réalisés le 9 Octobre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.

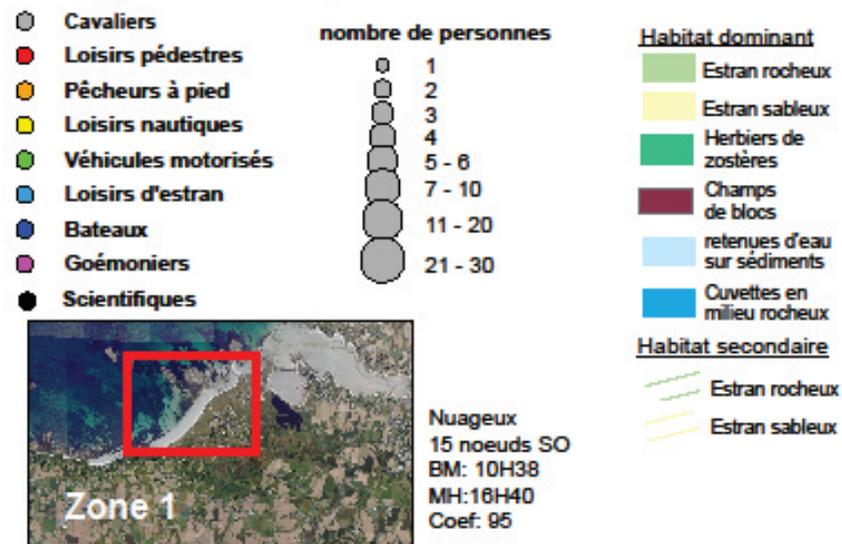


Source: mission de terrain du 09/10/2010, BdCarto 2005

Carte 12 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.

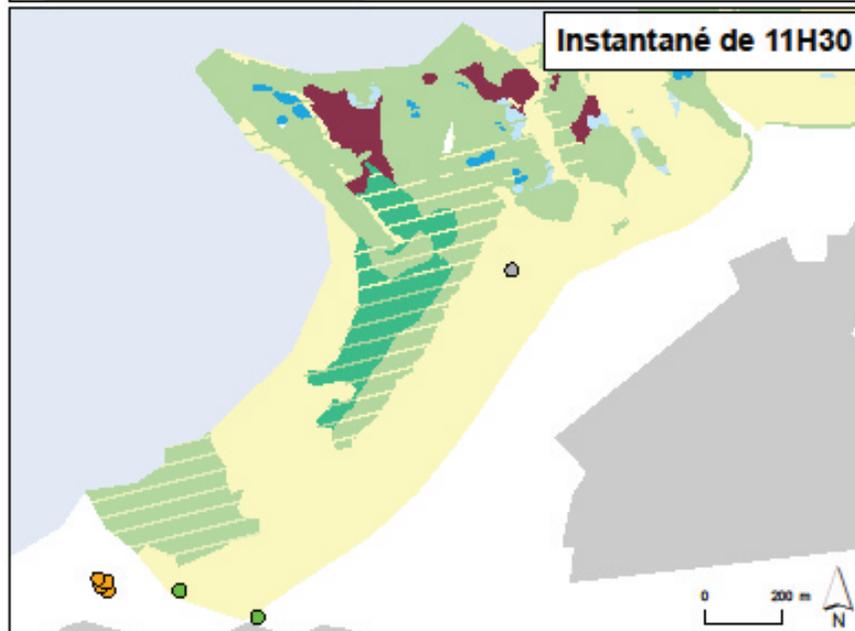
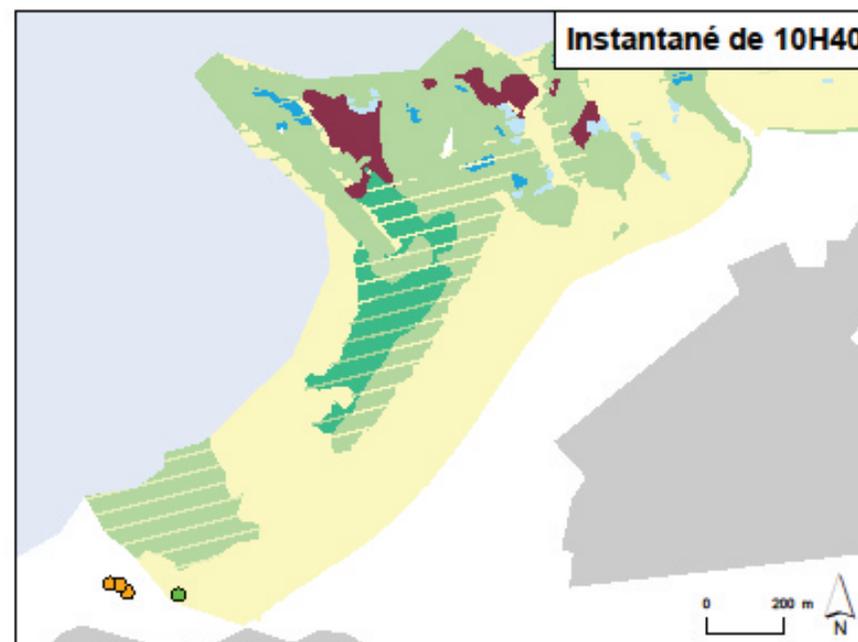
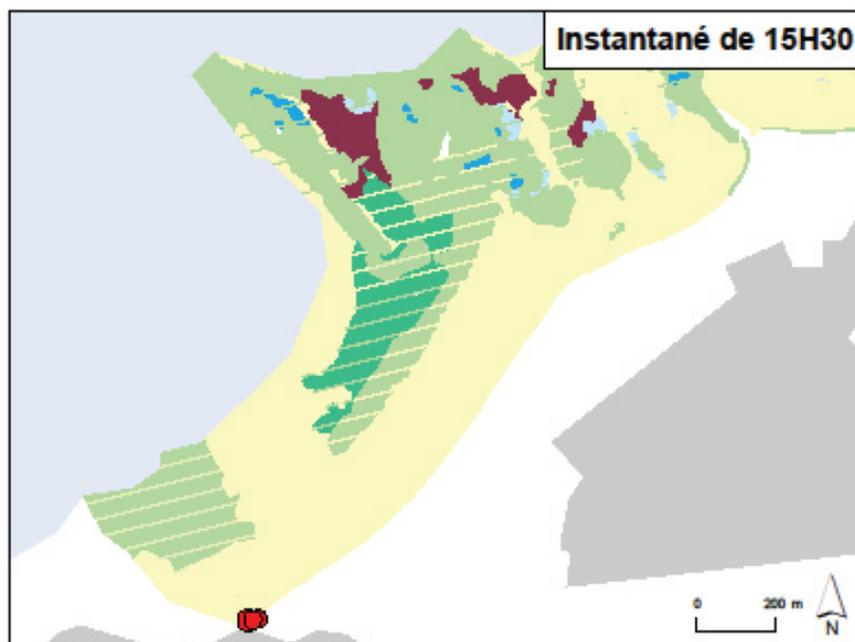


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 10 octobre 2010



Source: mission de terrain du 10/10/2010, BdCarto 2005

Carte 13 : Instantanés de fréquentation réalisés le 05 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.



Répartition de la fréquentation sur l'estran le 5 Novembre 2010

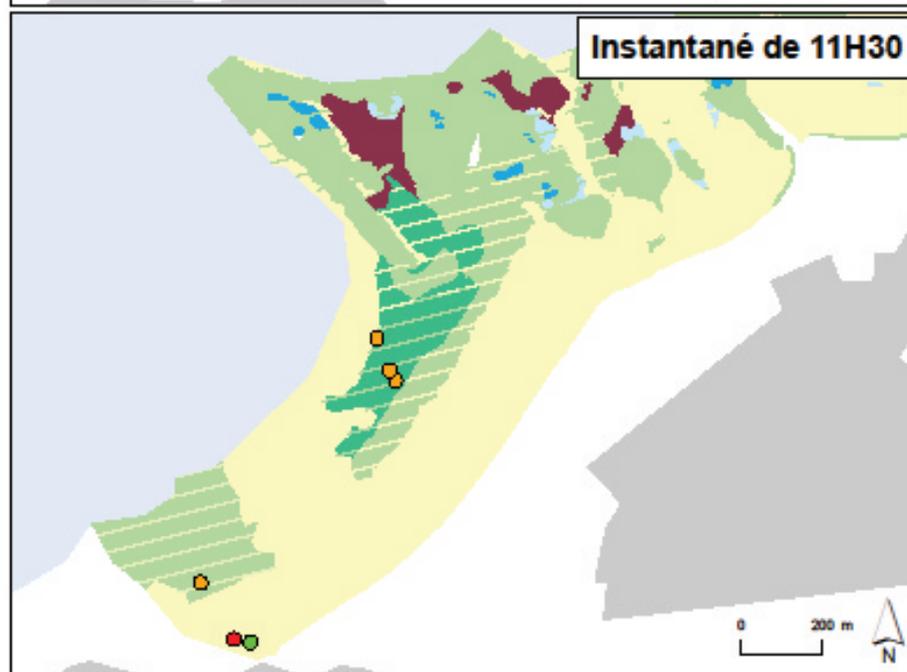
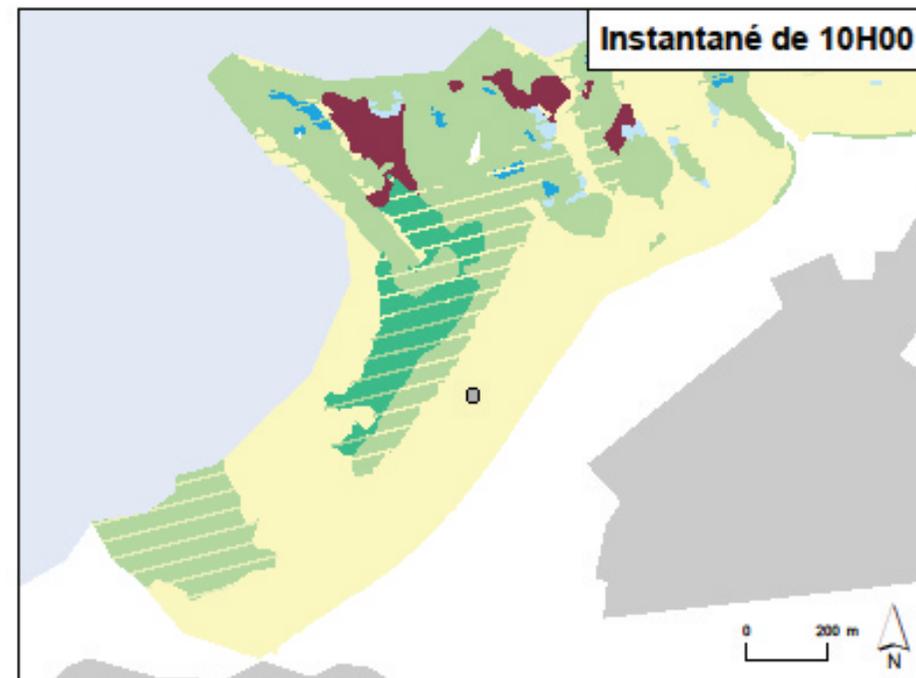
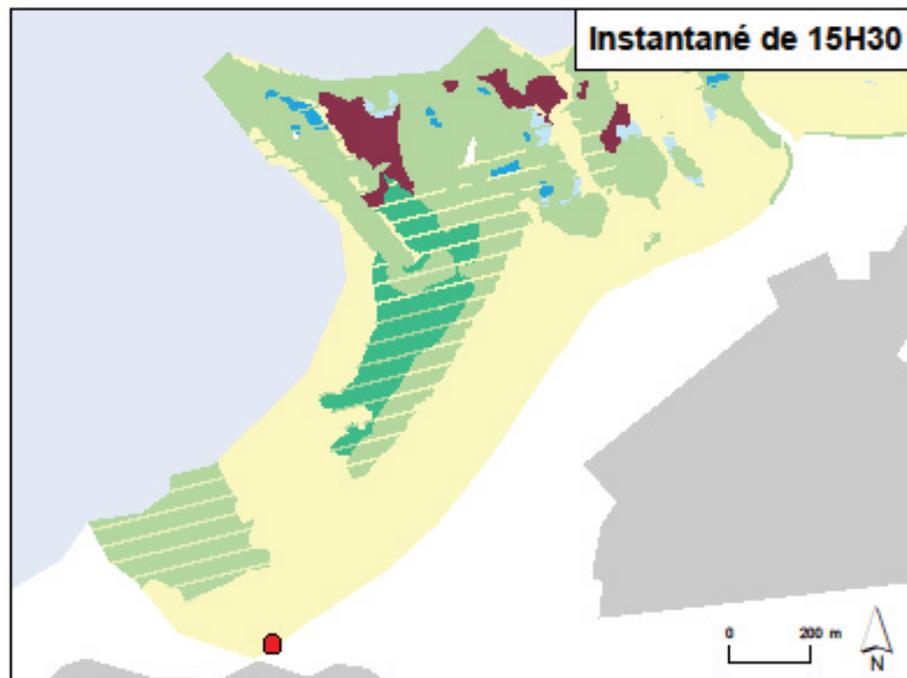
- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Cavaliers ● Loisirs pédestres ● Pêcheurs à pied ● Loisirs nautiques ● Véhicules motorisés ● Loisirs terrestres ● Bateaux ● Goémoniers ● Scientifiques | <p>nombre de personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 - 6 ○ 7 - 10 ○ 11 - 20 ○ 21 - 30 | <p>Habitat dominant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Estran rocheux ■ Estran sableux ■ Herbiers de zostères ■ Champs de blocs ■ retenues d'eau sur sédiments ■ Cuvettes en milieu rocheux |
|---|--|---|



Nuageux
15 noeuds SO
BM: 10H38
MH: 10H40
Coef: 95

- Habitat secondaire
- Estran rocheux
 - Estran sableux

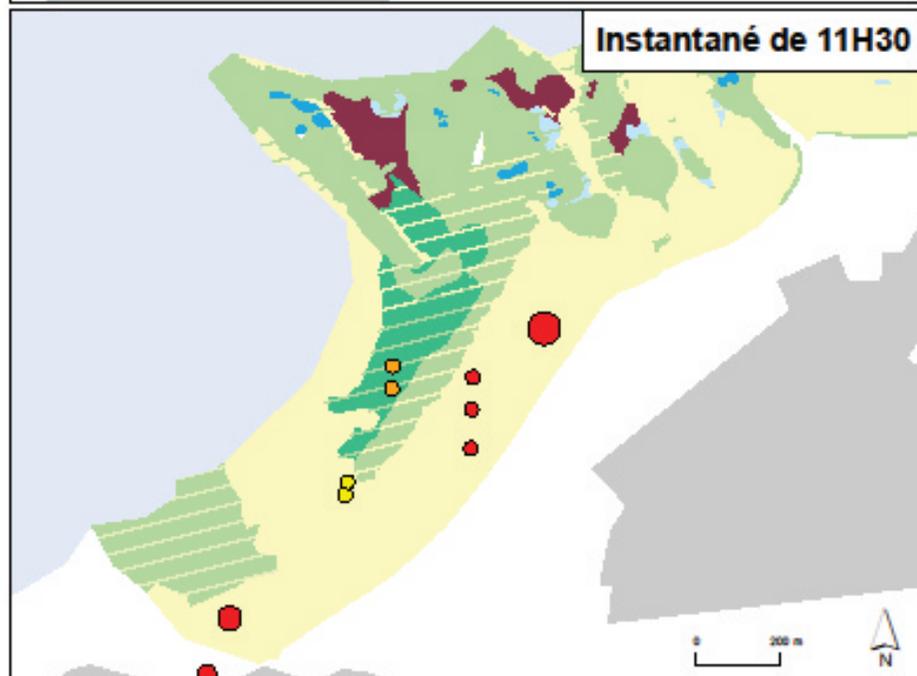
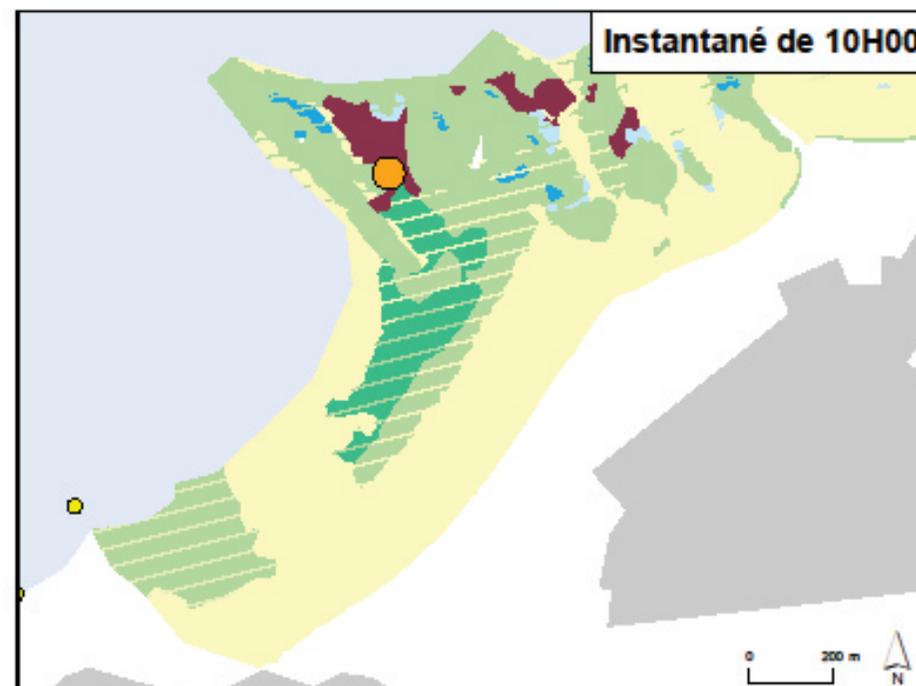
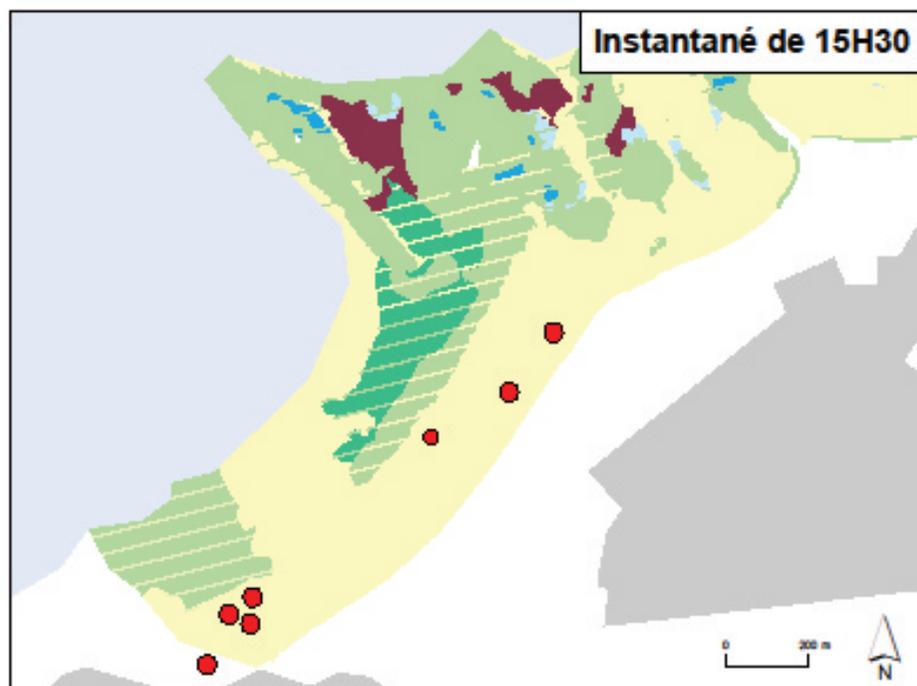
Carte 14 : Instantanés de fréquentation réalisés le 06 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.



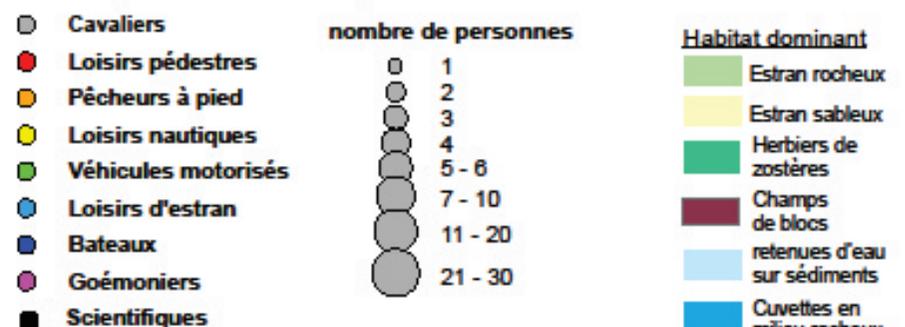
Répartition de la fréquentation sur l'estran le 6 Novembre 2010



Carte 15 : Instantanés de fréquentation réalisés le 07 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.

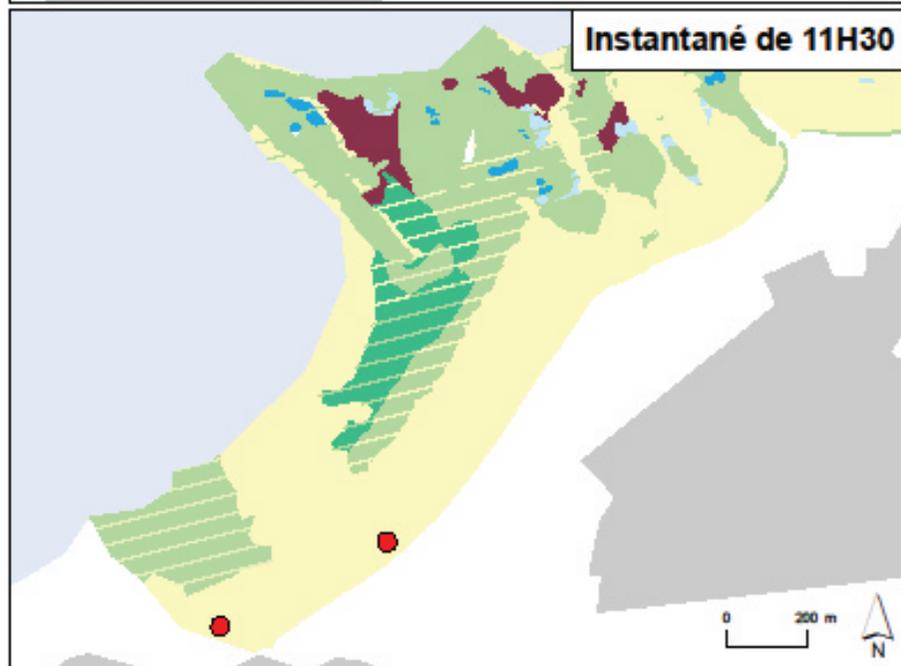
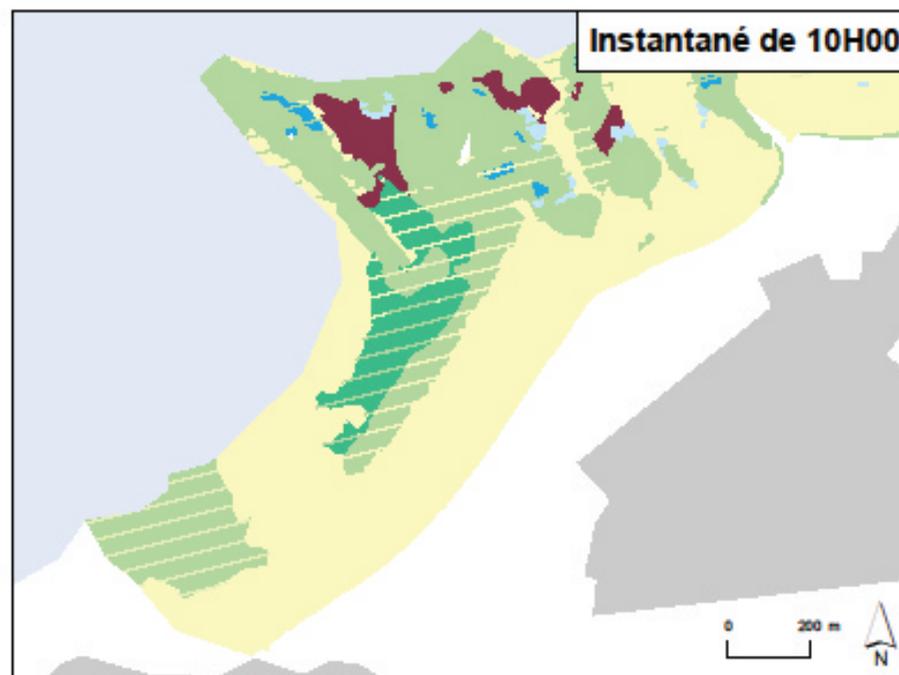
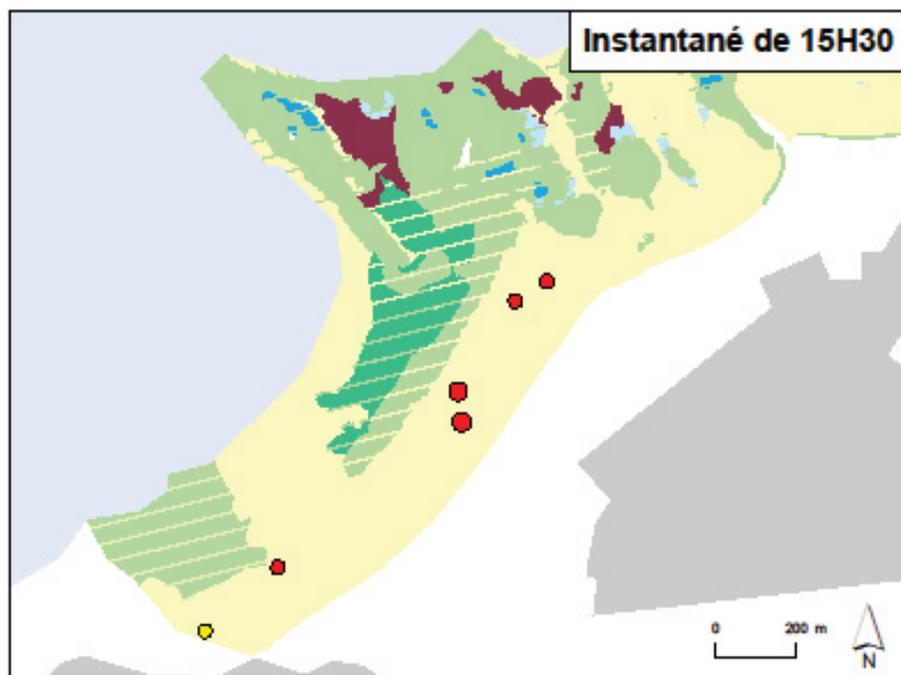


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 7 Novembre 2010



Nuageux
15 noeuds SO
BM: 10H38
MH:16H40
Coef: 95

Carte 16 : Instantanés de fréquentation réalisés le 08 Novembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.

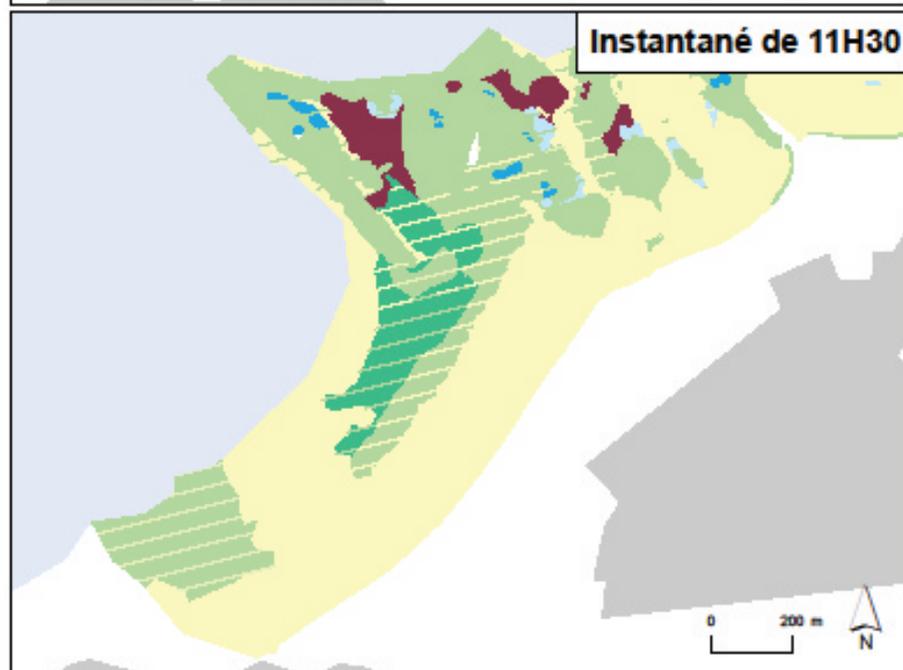
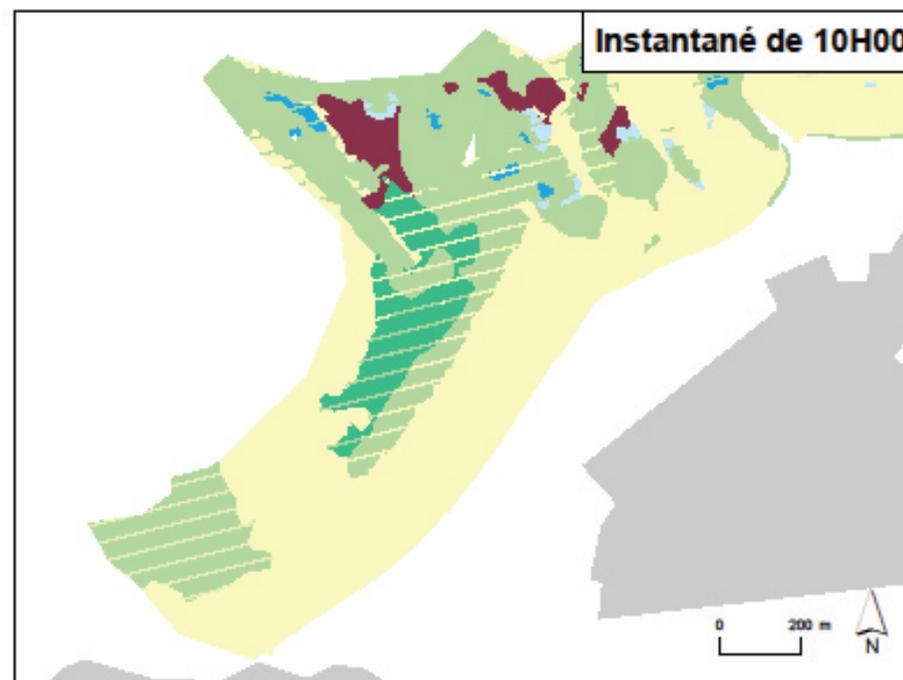
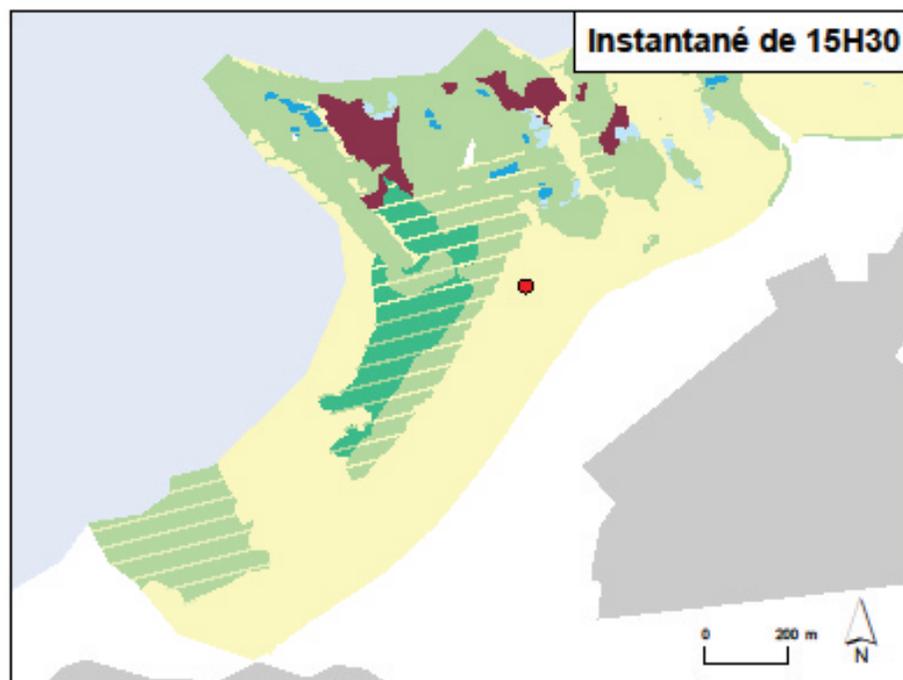


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 8 Novembre 2010

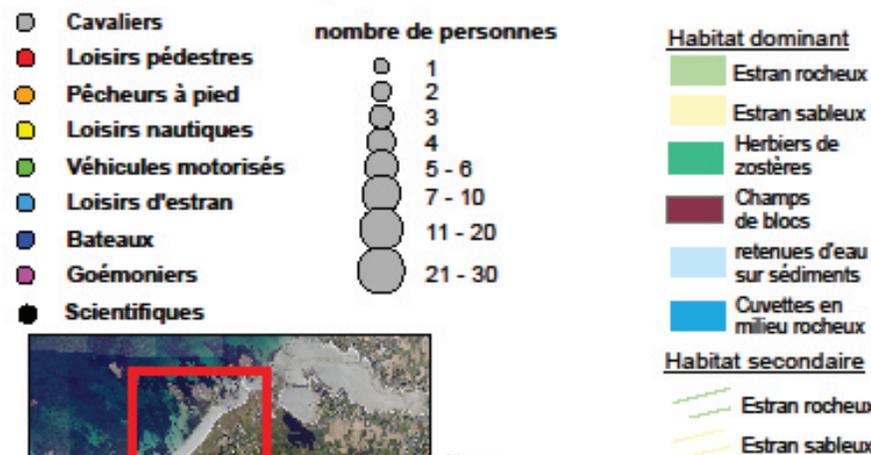


Nuageux
15 noeuds SO
BM: 10H38
MH: 16H40
Coef: 95

Carte 17 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.

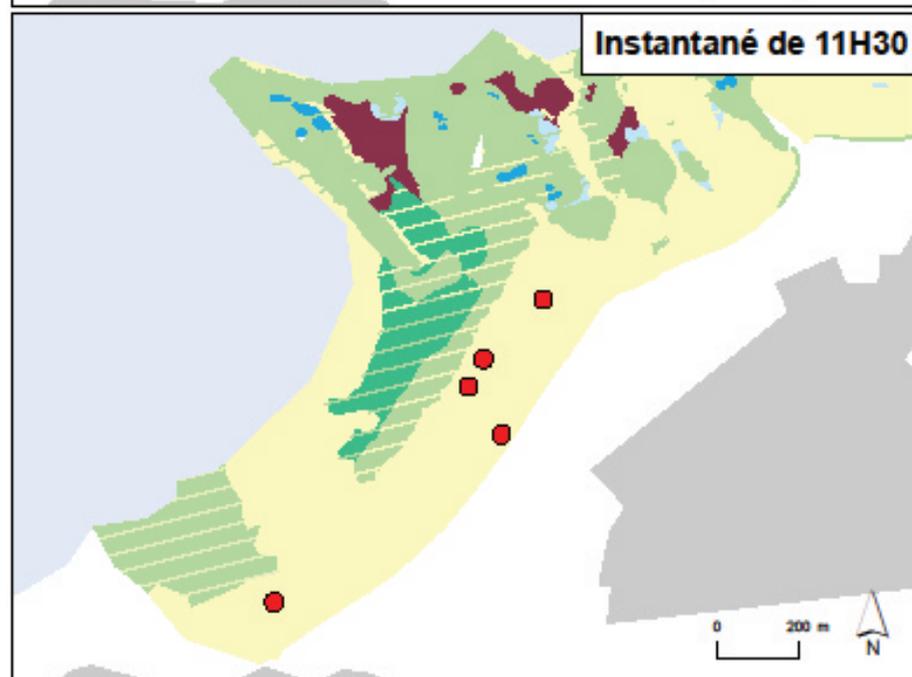
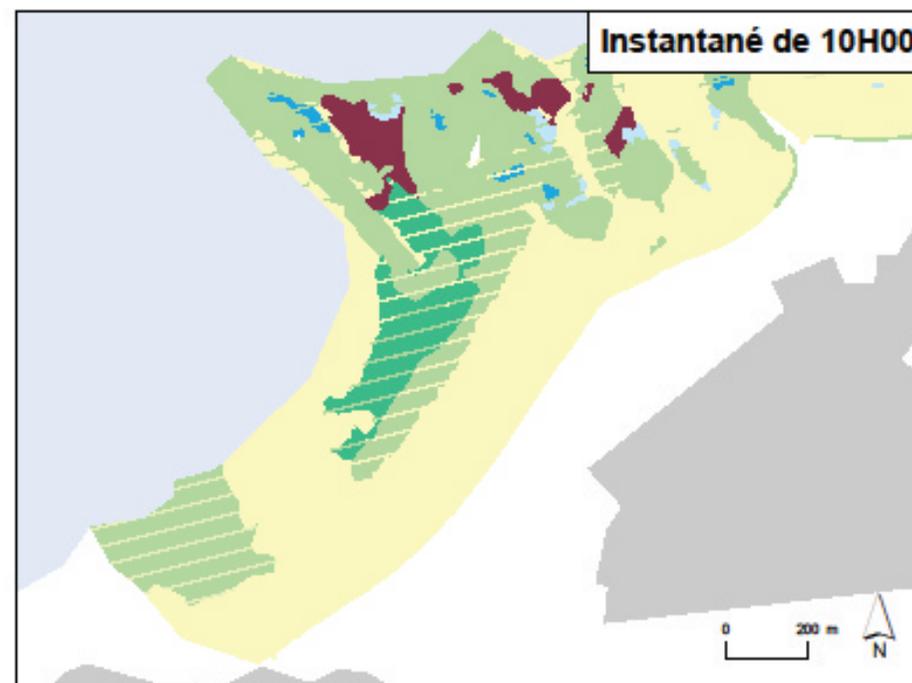
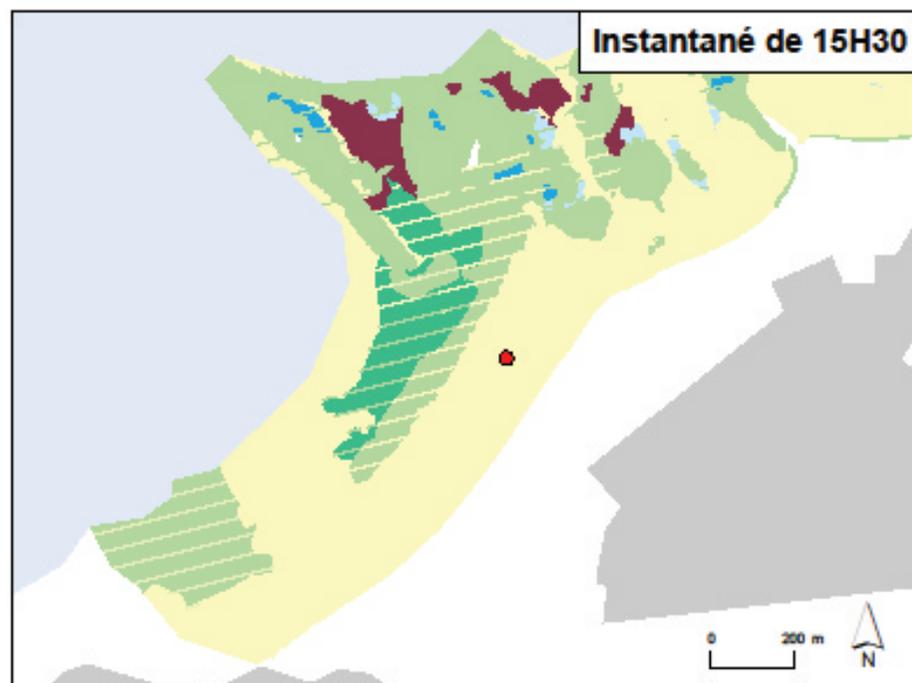


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 15 Décembre 2011

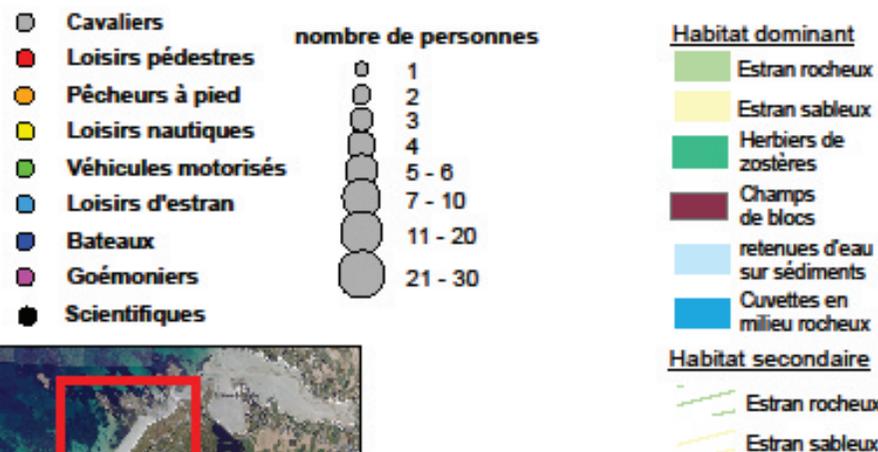


Nuageux
20 noeuds NE
BM: 08H40
MH: 14H13
Coef: 37

Carte 18 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 2011 sur la zone 1 de l'estran de Guissény.

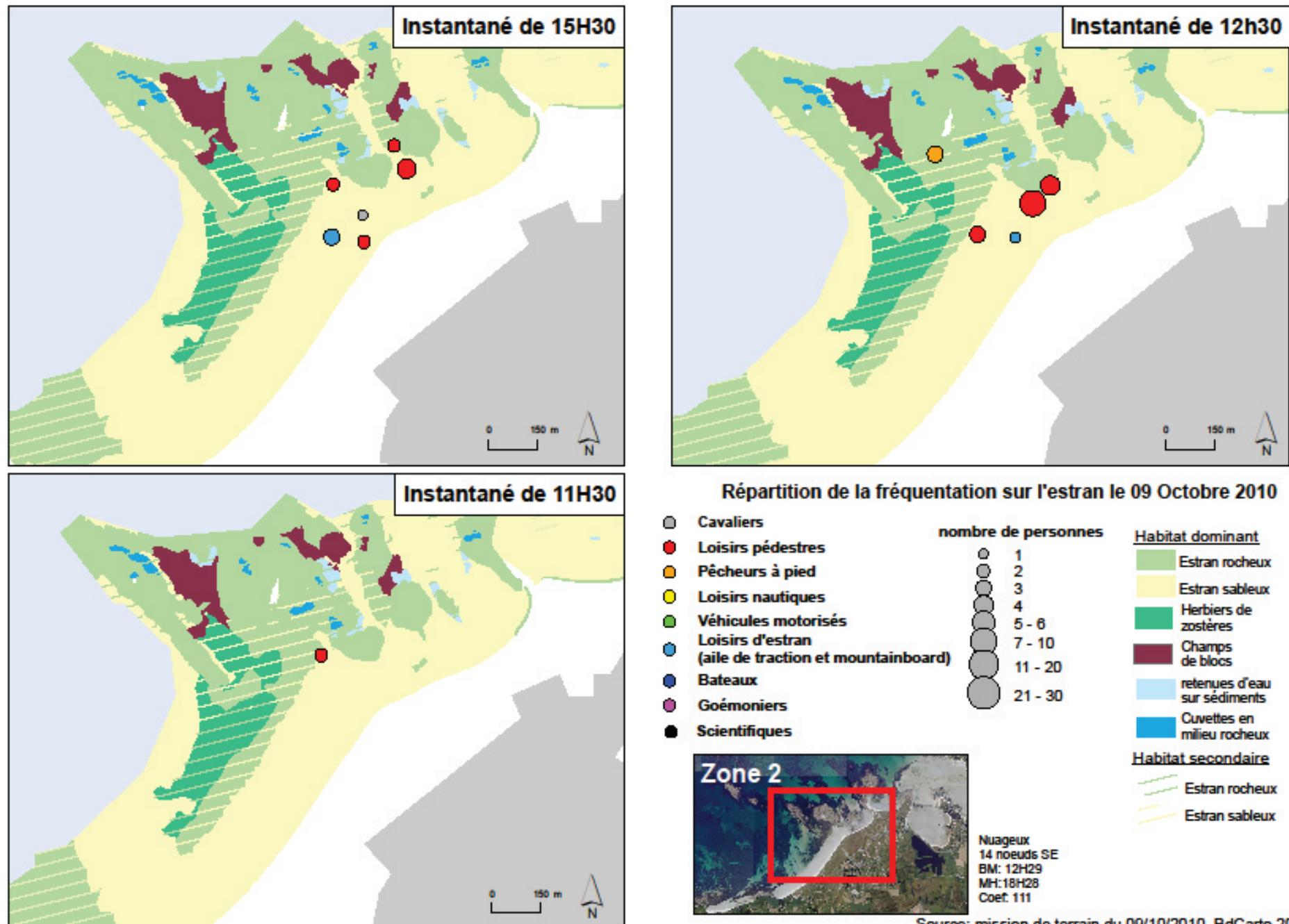


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 16 Janvier 2011



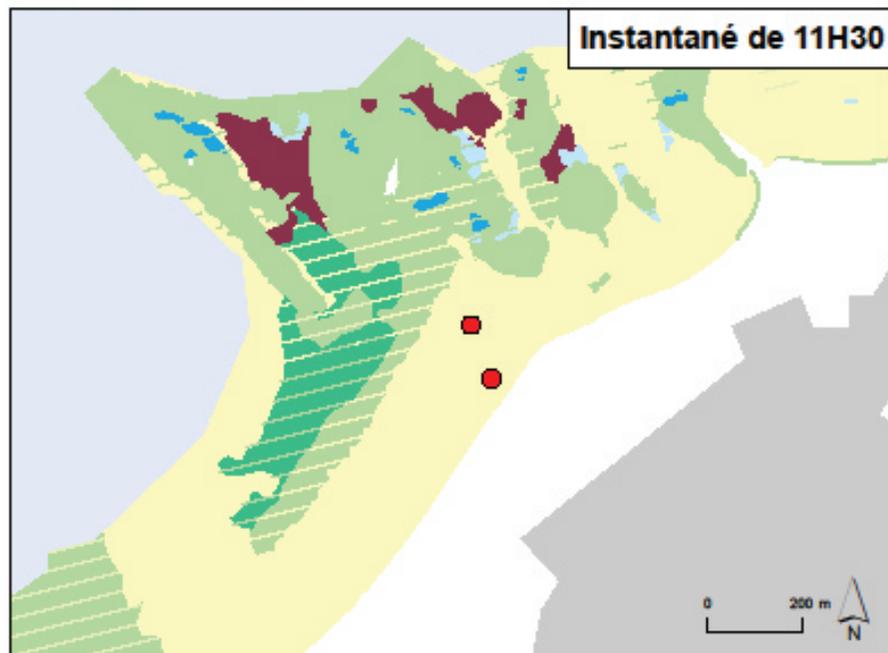
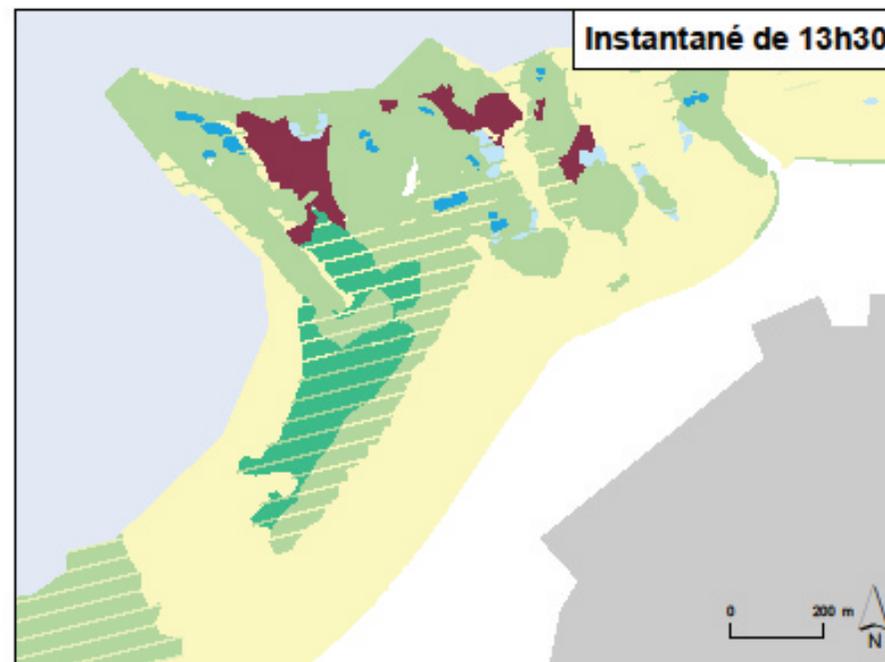
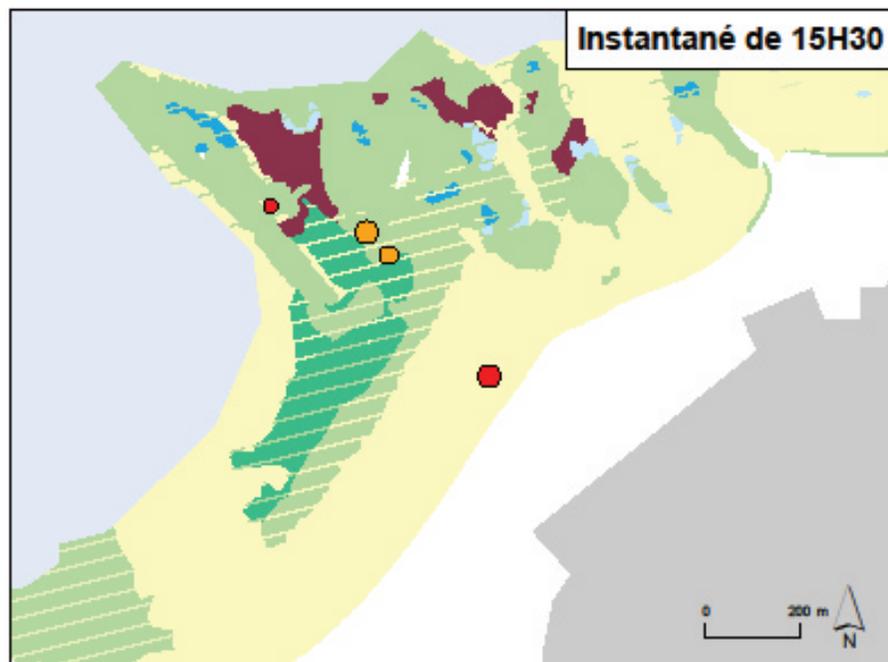
Nuageux
20 noeuds NE
BM: 08H40
MH: 14H13
Coef: 43

Carte 19 : Instantanés de fréquentation réalisés le 09 Octobre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.



Source: mission de terrain du 09/10/2010, BdCarto 2005

Carte 20 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.



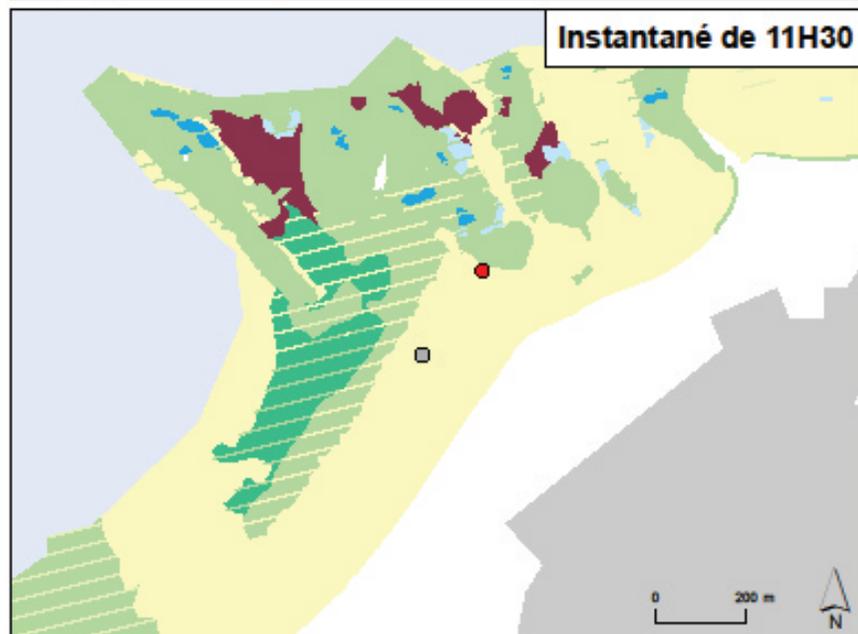
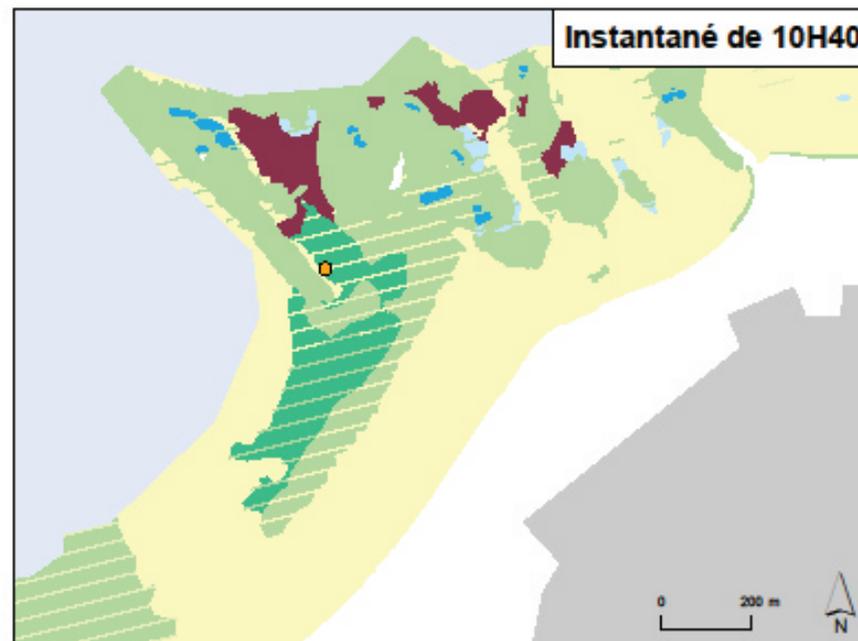
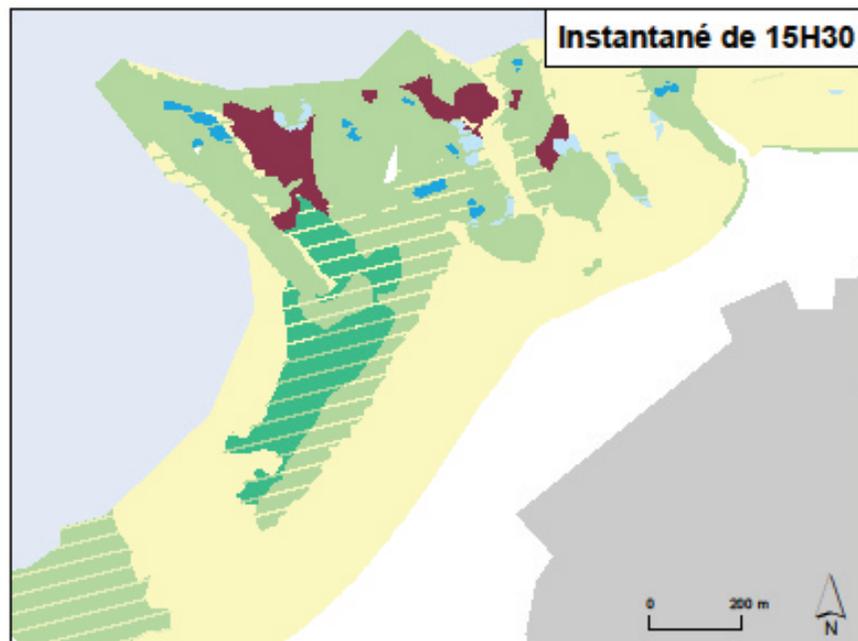
Répartition de la fréquentation sur l'estran le 10 Octobre 2010

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Cavaliers ● Loisirs pédestres ● Pêcheurs à pied ● Loisirs nautiques ● Véhicules motorisés ● Loisirs d'estran ● Bateaux ● Goémoniers ● Scientifiques | <p>nombre de personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 - 8 ○ 7 - 10 ○ 11 - 20 ○ 21 - 30 | <p>Habitat dominant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Estran rocheux ■ Estran sableux ■ Herbières de zostères ■ Champs de blocs ■ retenues d'eau sur sédiments ■ Cuvettes en milieu rocheux |
|---|---|---|

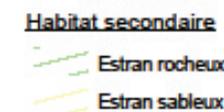
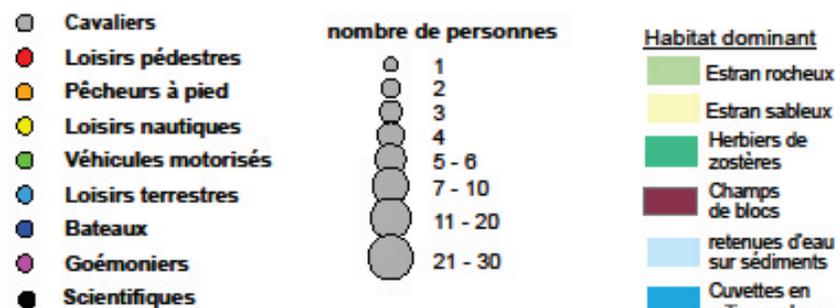


- Habitat secondaire**
- Estran rocheux
 - Estran sableux

Carte 21 : Instantanés de fréquentation réalisés le 05 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.

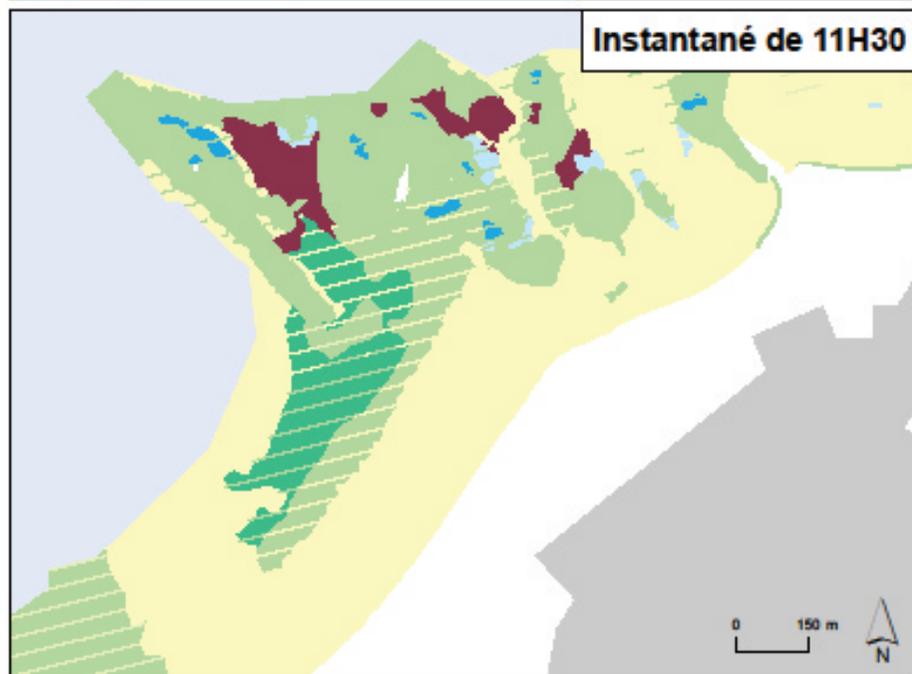
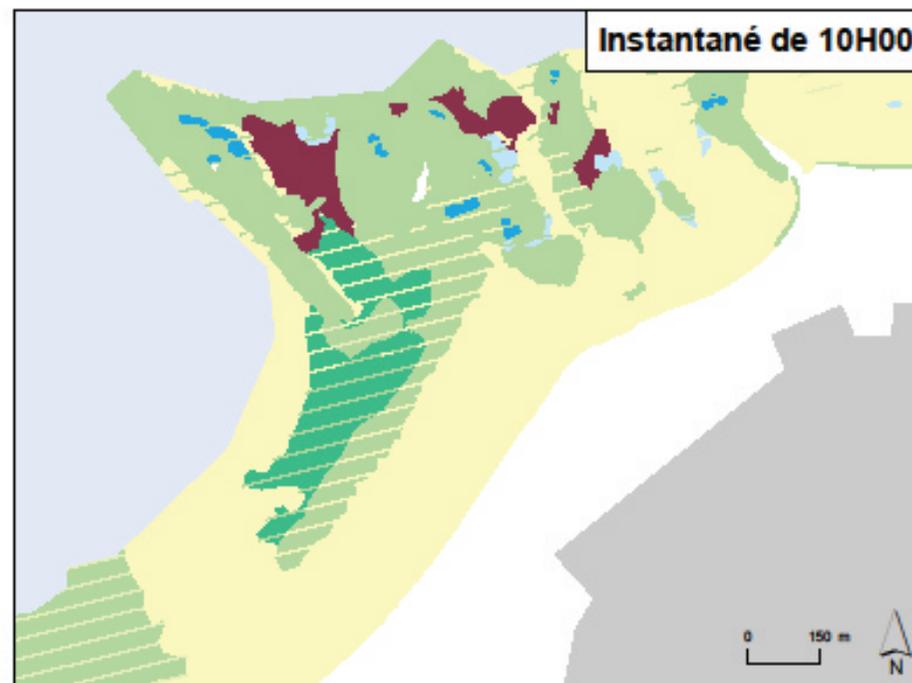
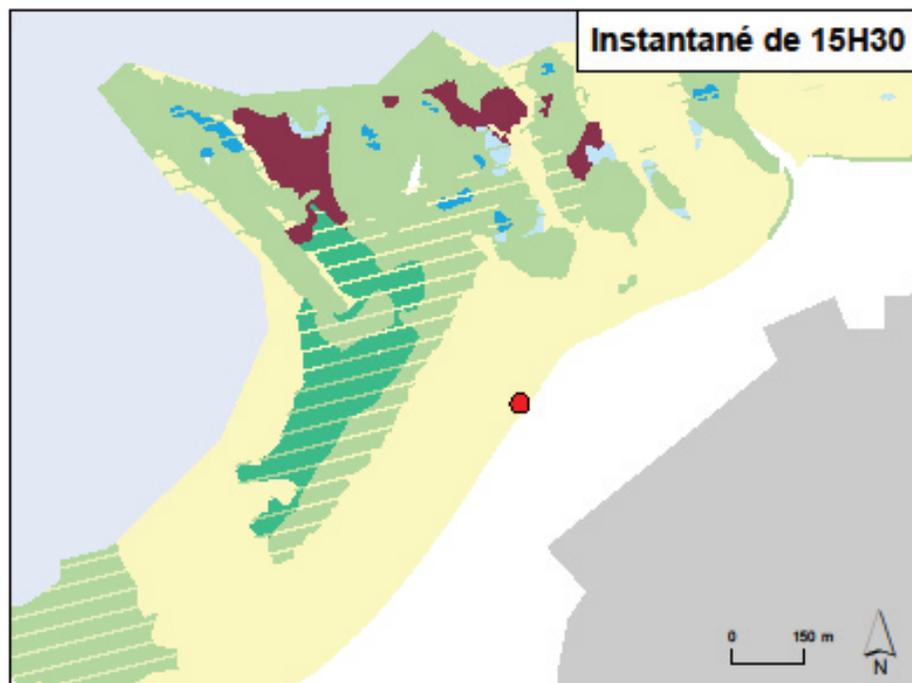


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 5 Novembre 2010

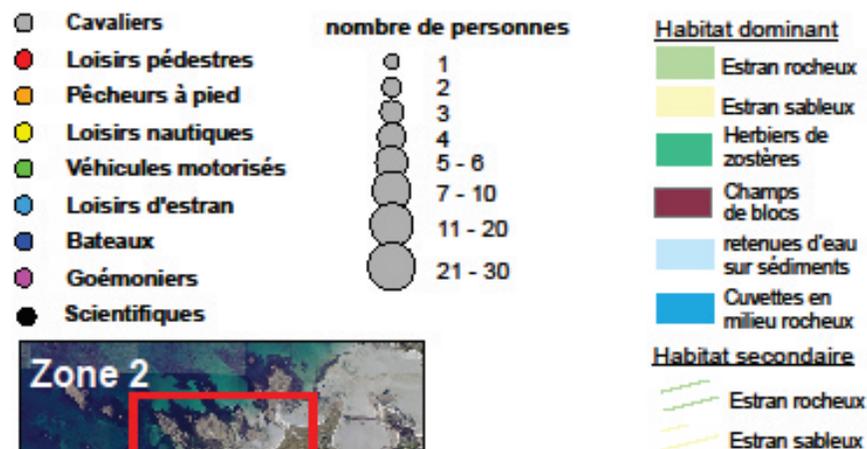


Source: mission de terrain du 05/11/2010, BdCarto 2005

Carte 22 : Instantanés de fréquentation réalisés le 06 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.

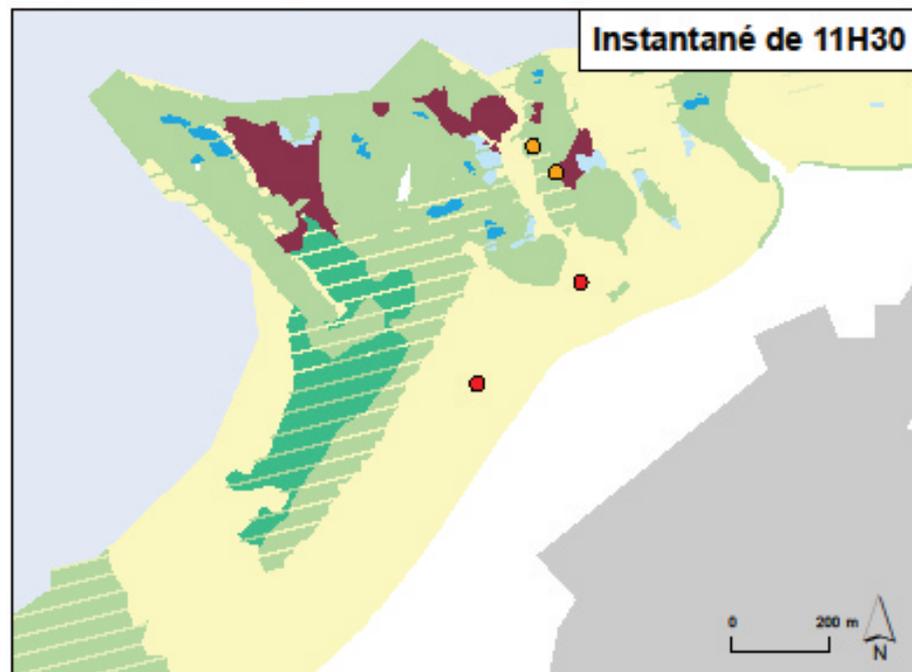
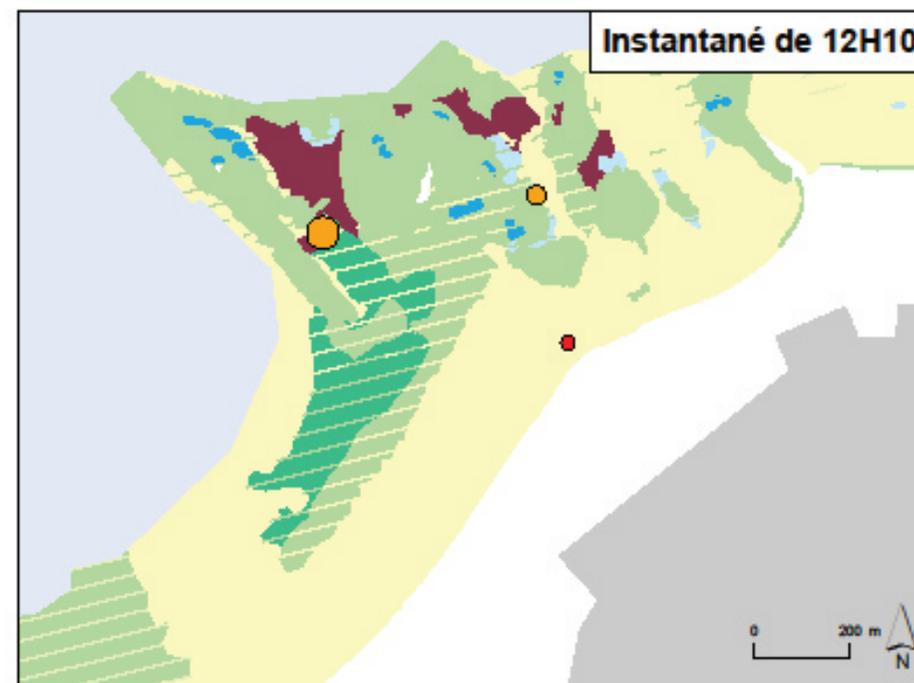
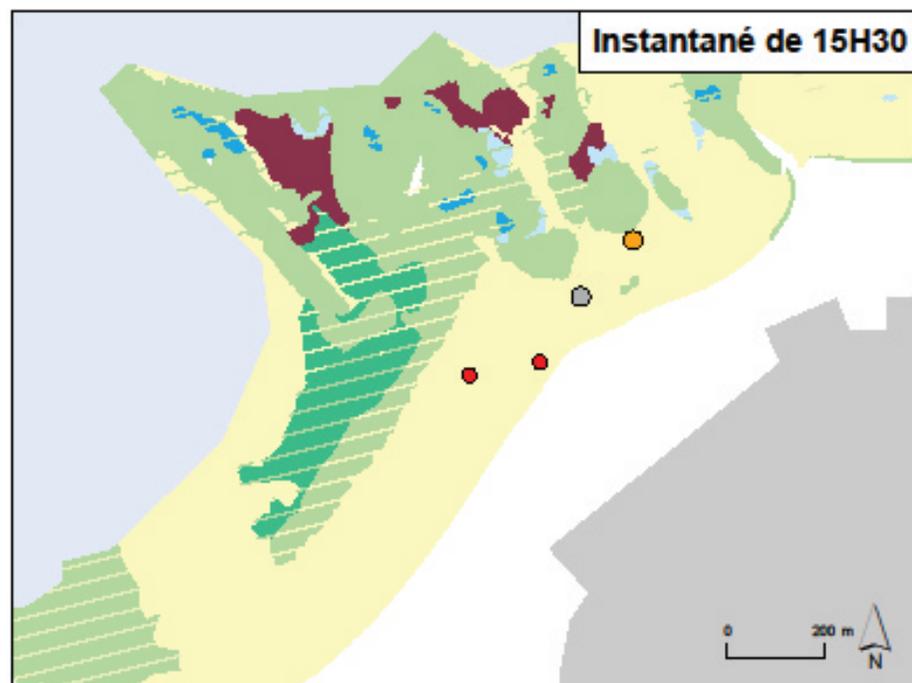


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 6 Novembre 2010

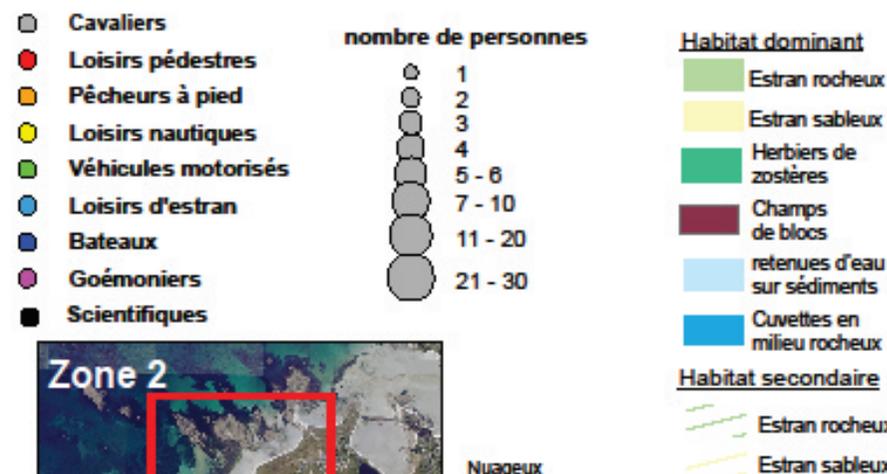


Pluvieux
14 noeuds NO
BM: 11H25
MH: 17H25
Coef: 101

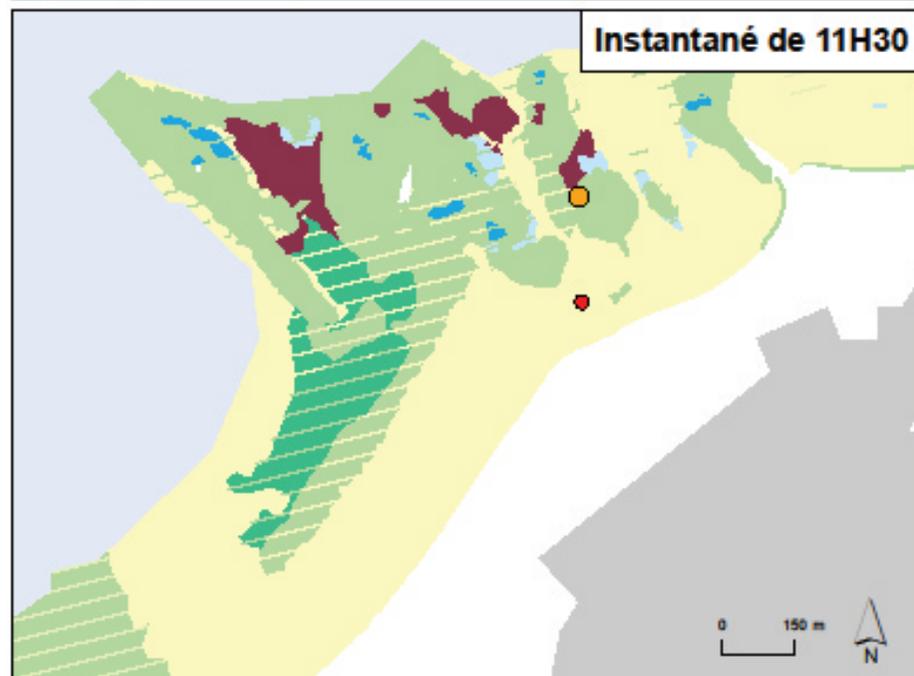
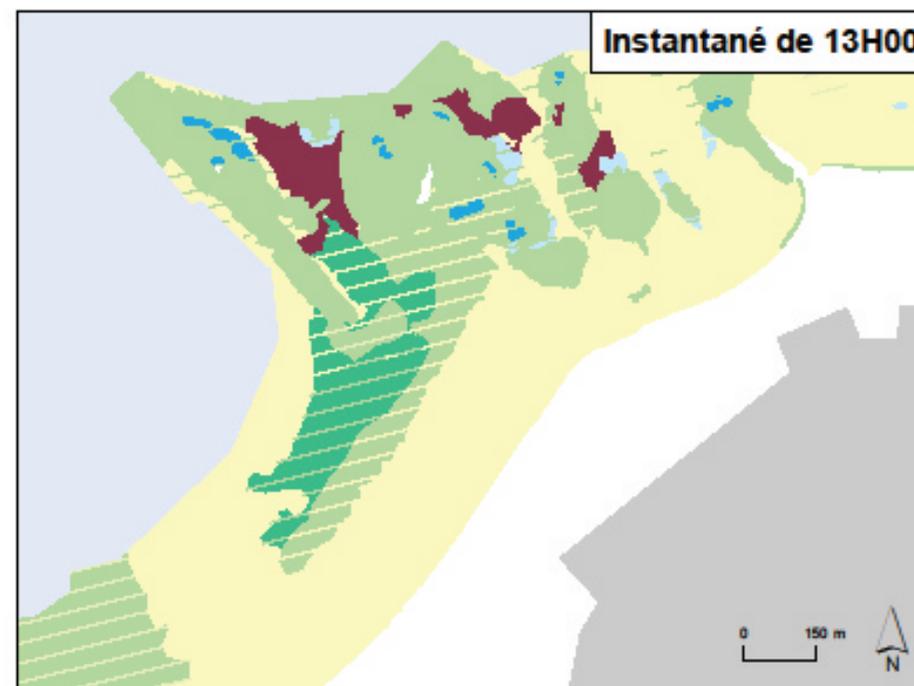
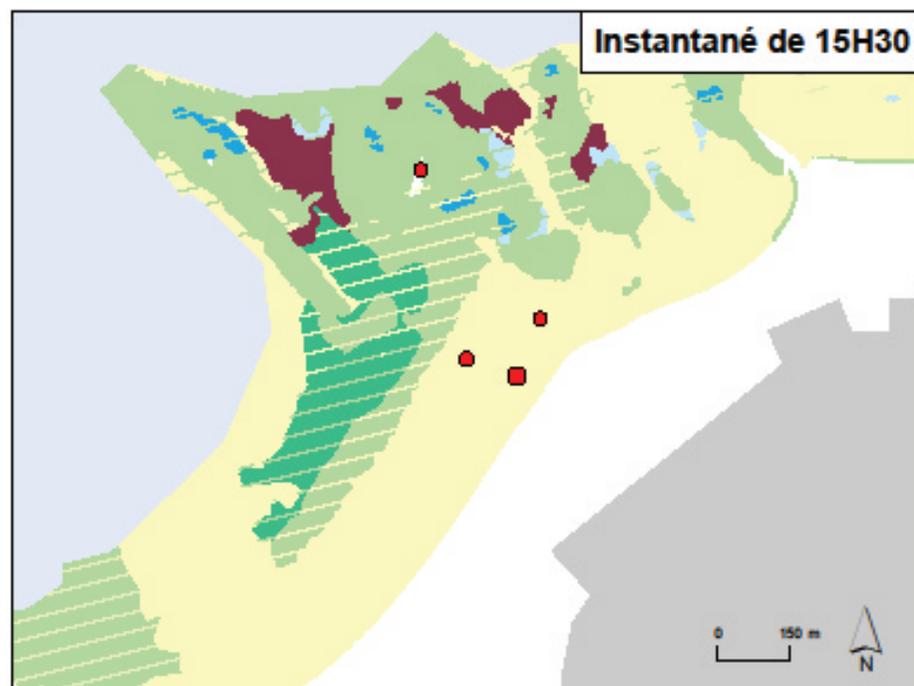
Carte 23 : Instantanés de fréquentation réalisés le 07 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.



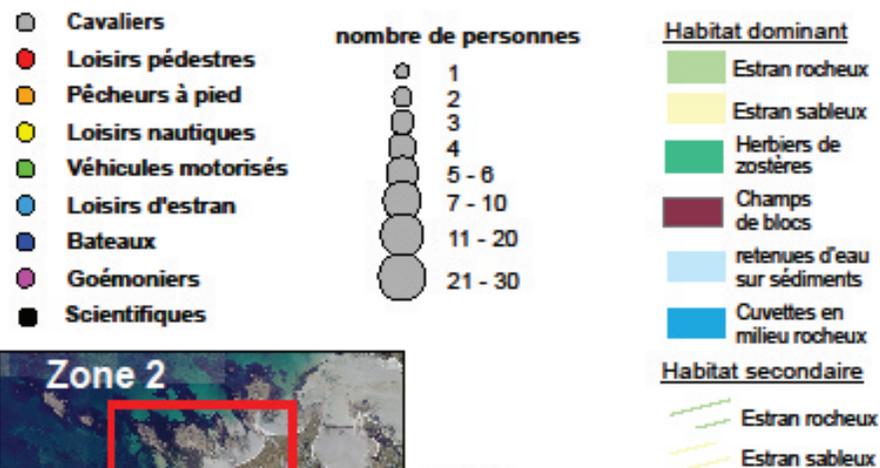
Répartition de la fréquentation sur l'estran le 7 Novembre 2010



Carte 24 : Instantanés de fréquentation réalisés le 08 Novembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.

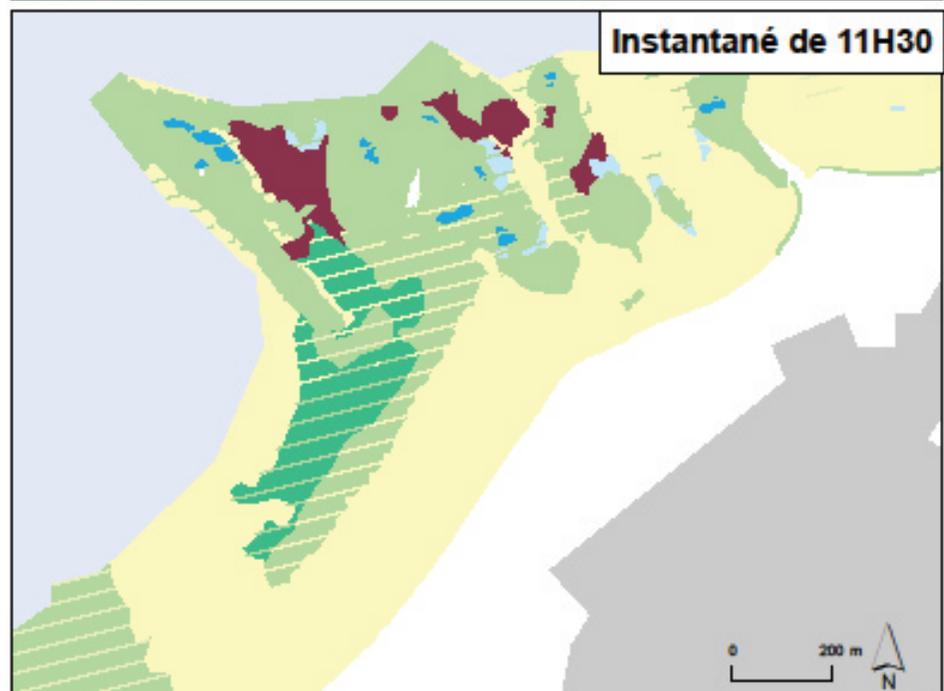
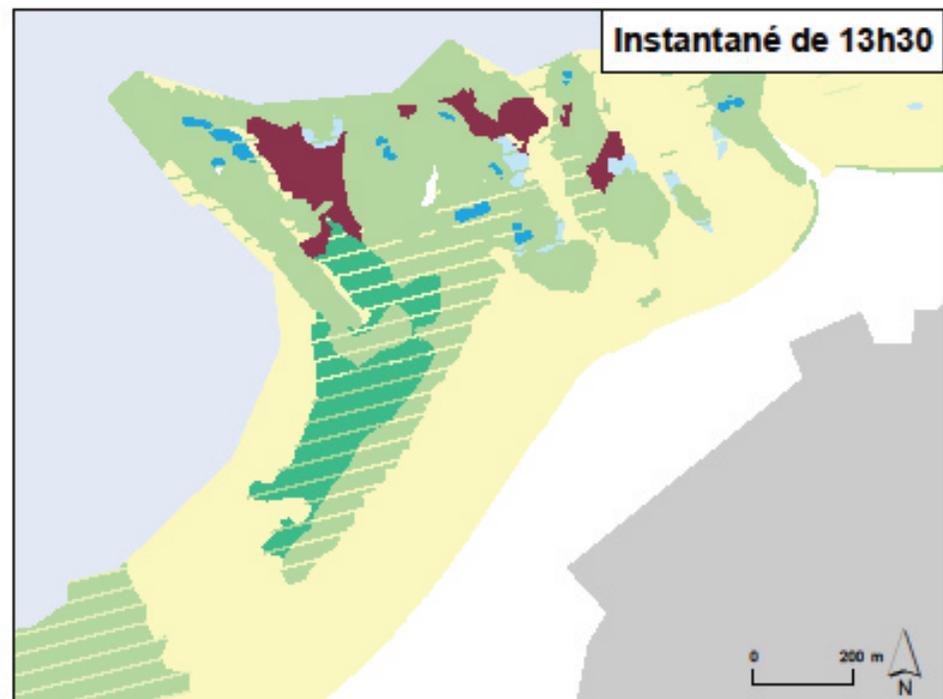
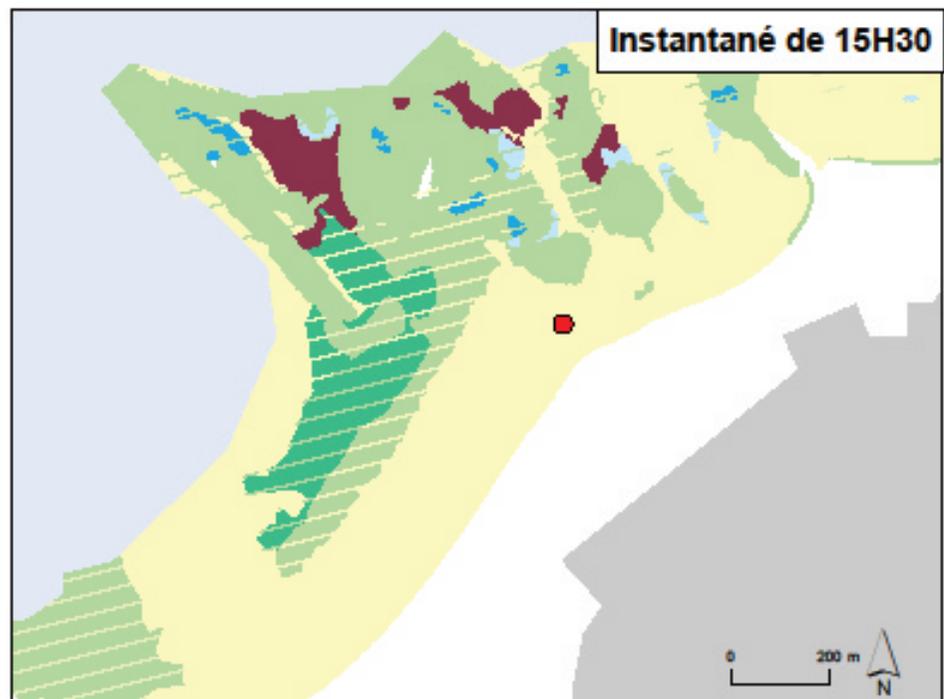


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 8 Novembre 2010

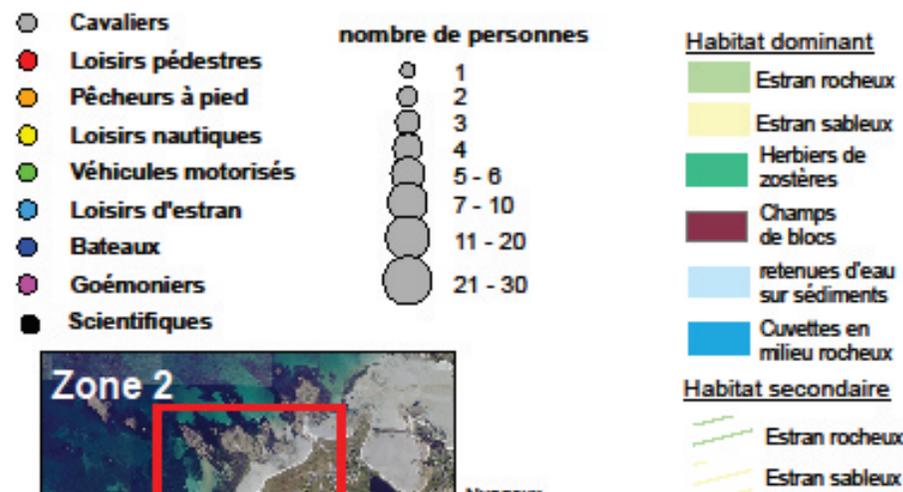


Pluvieux
23 noeuds O
BM: 12H53
MH: 18H50
Coef: 96

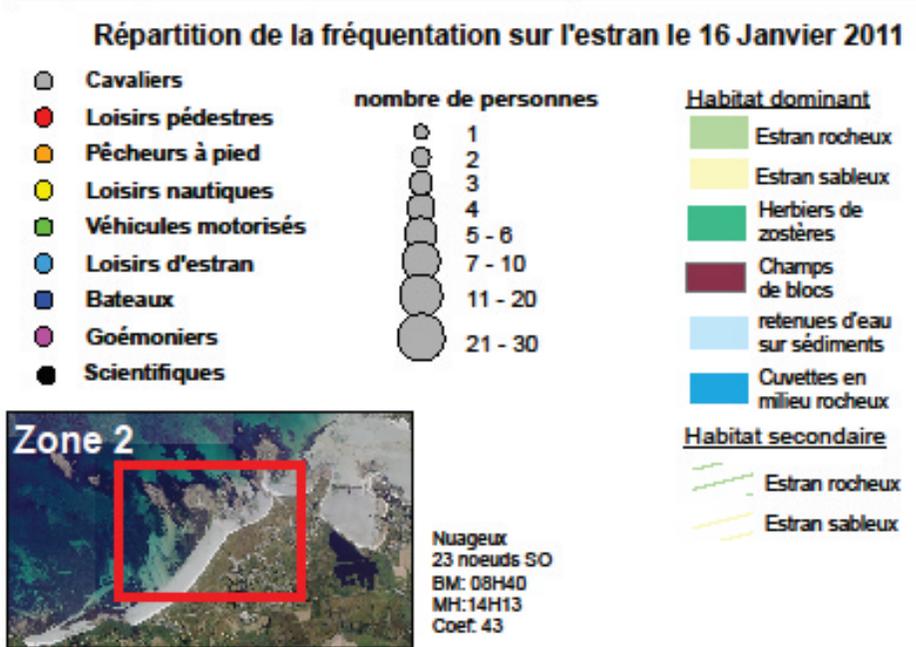
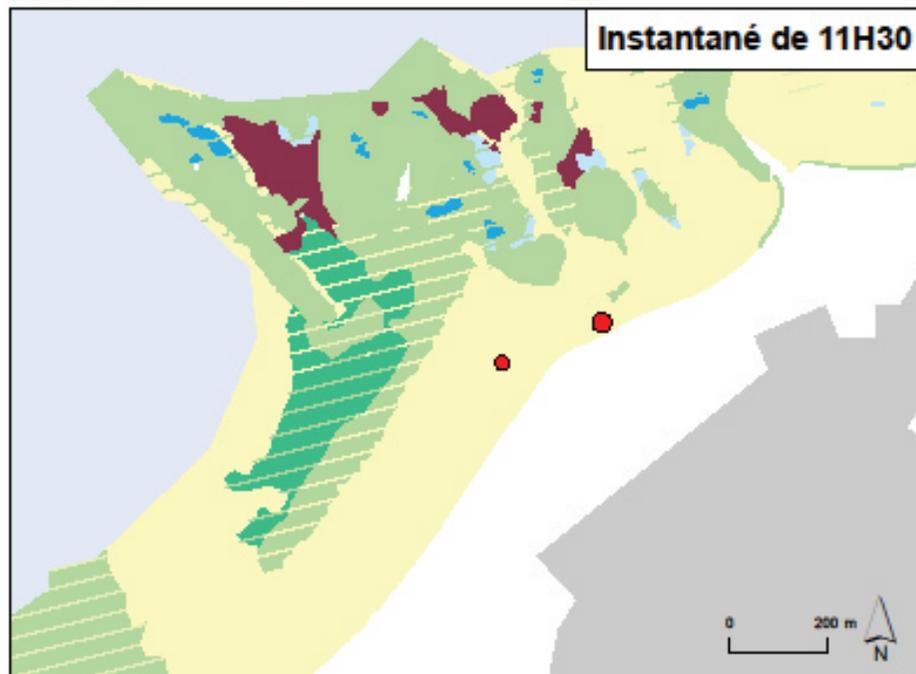
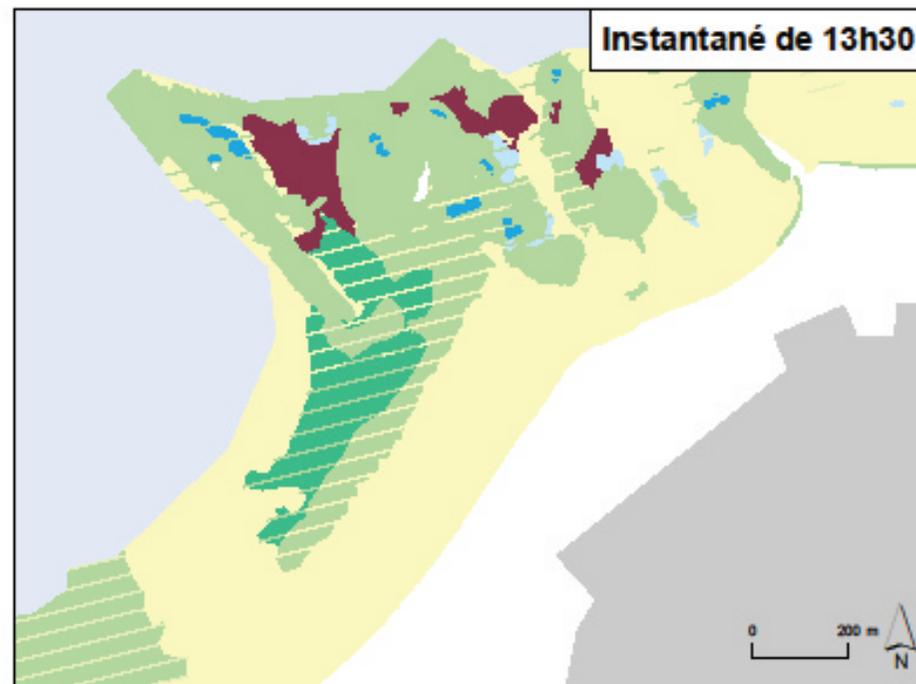
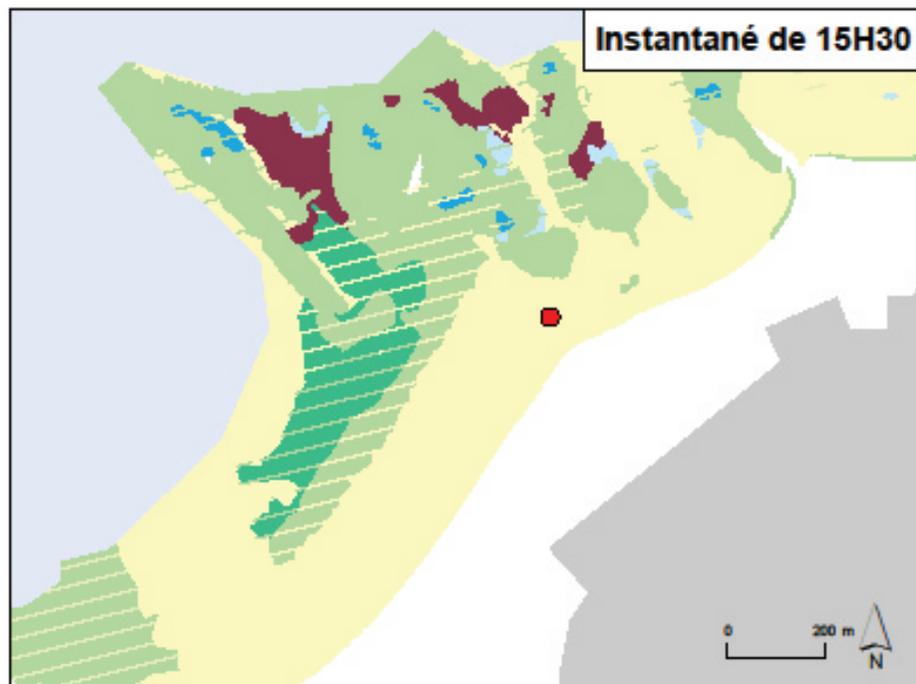
Carte 25 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.



Répartition de la fréquentation sur l'estran le 15 Décembre 2010

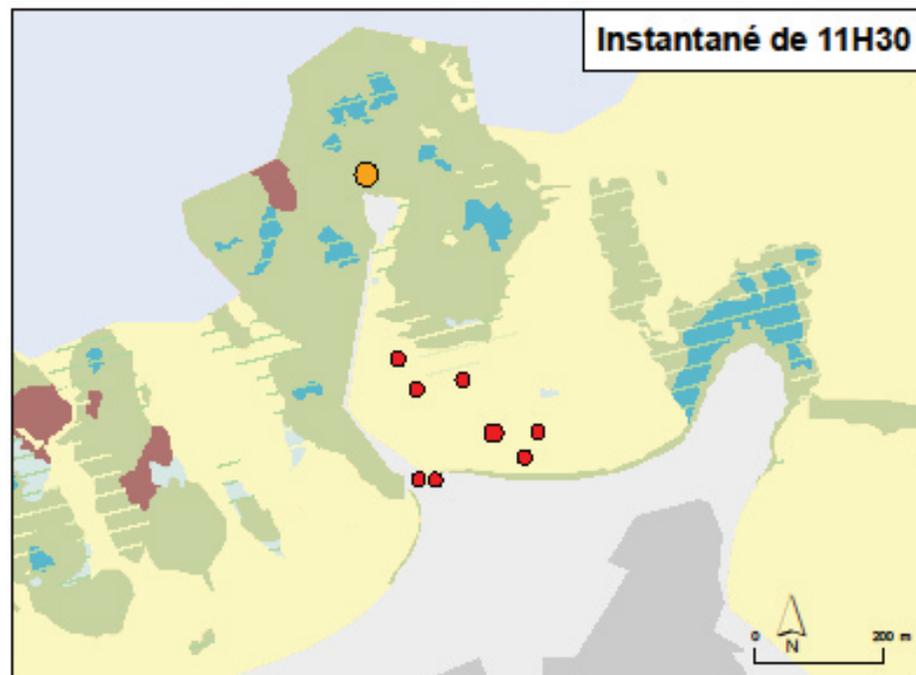
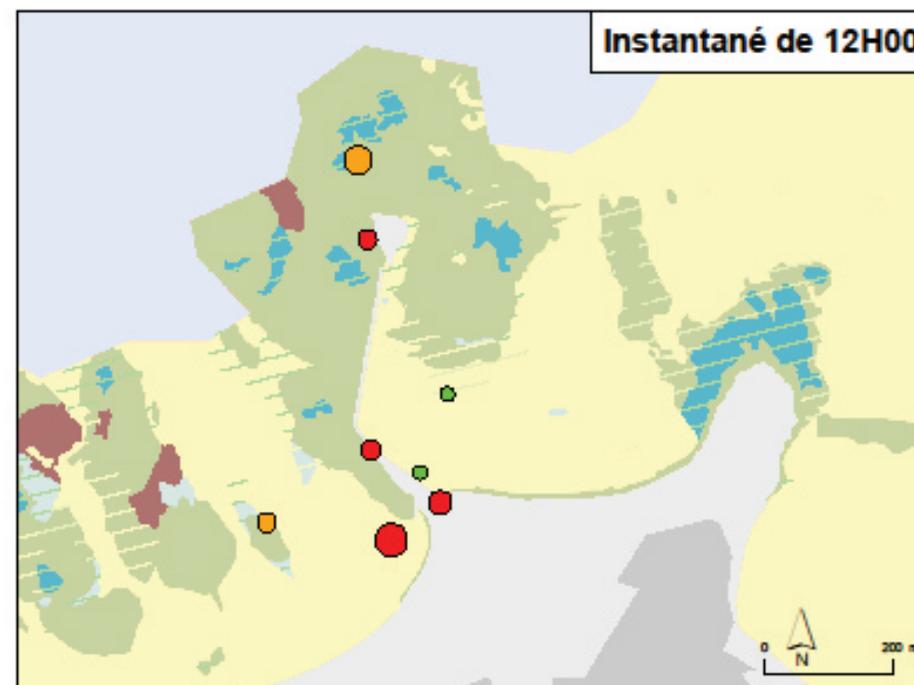
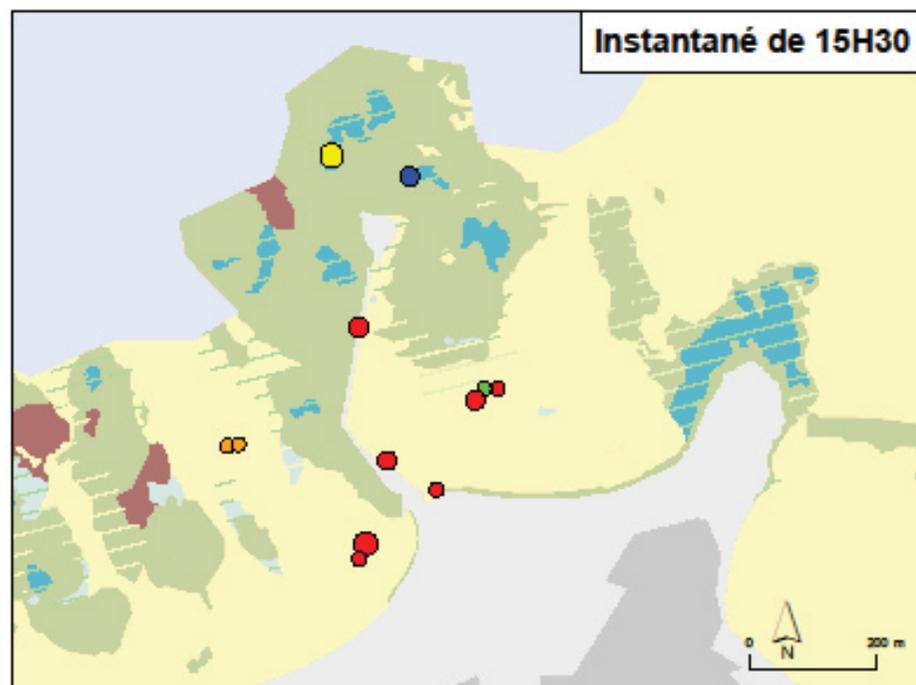


Carte 26 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 2011 sur la zone 2 de l'estran de Guissény.

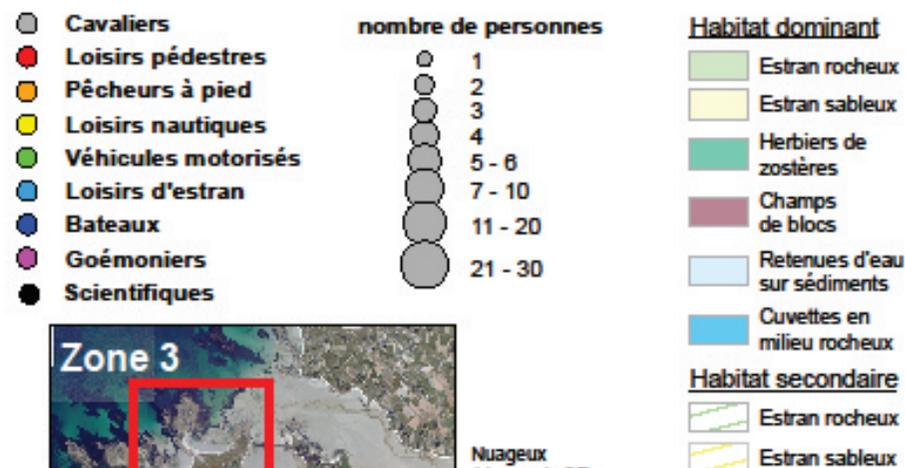


Source: mission de terrain du 16/01/2011, BdCarto 2005

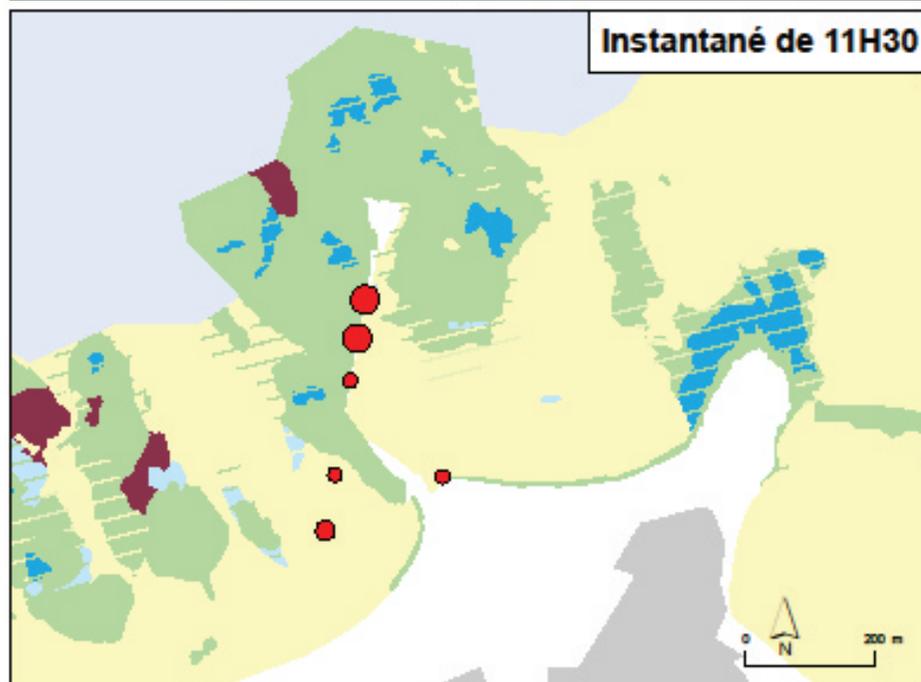
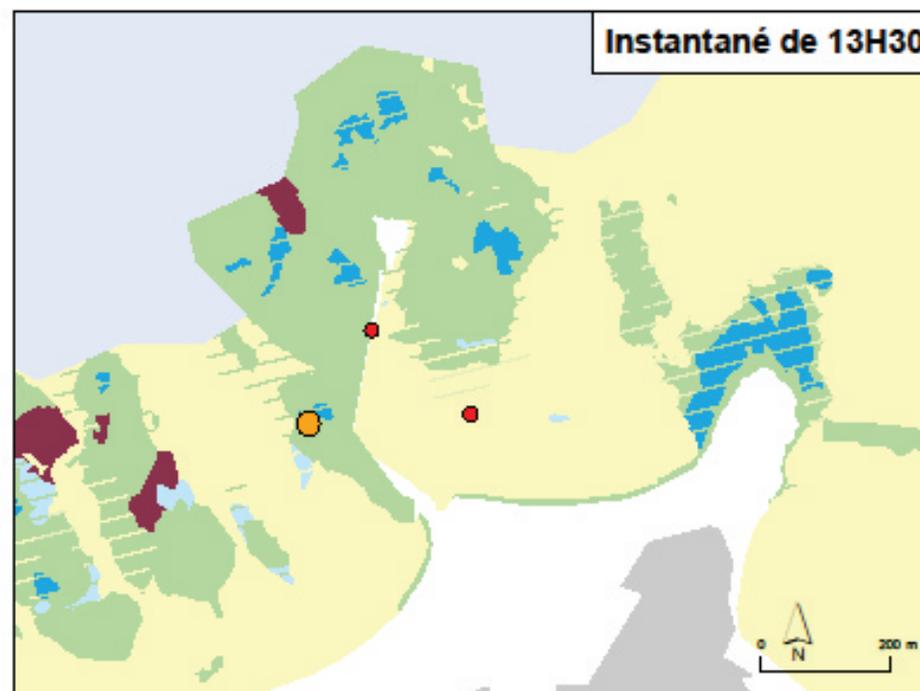
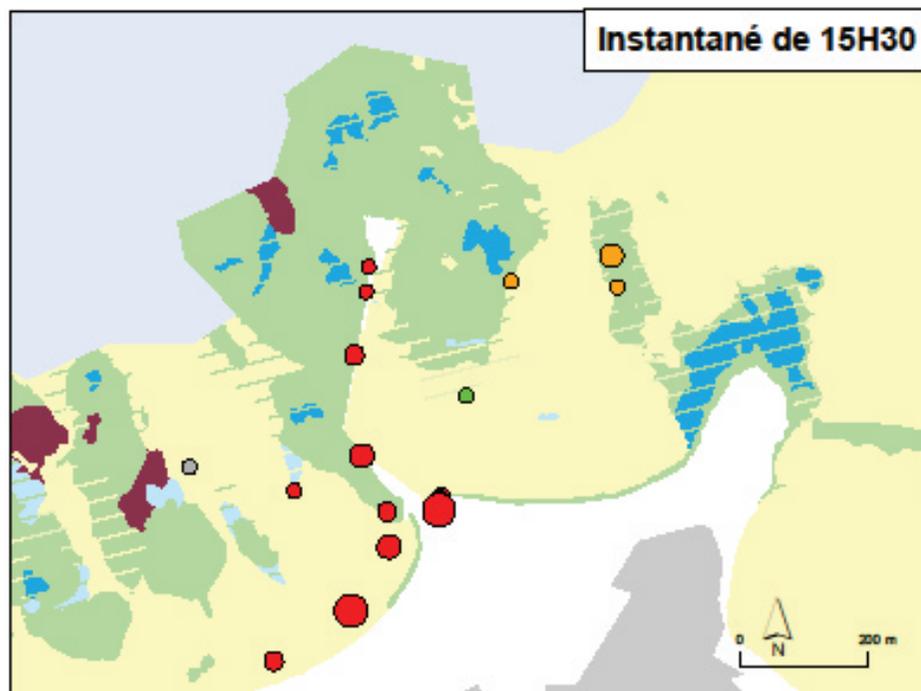
Carte 27 : Instantanés de fréquentation réalisés le 09 Octobre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.



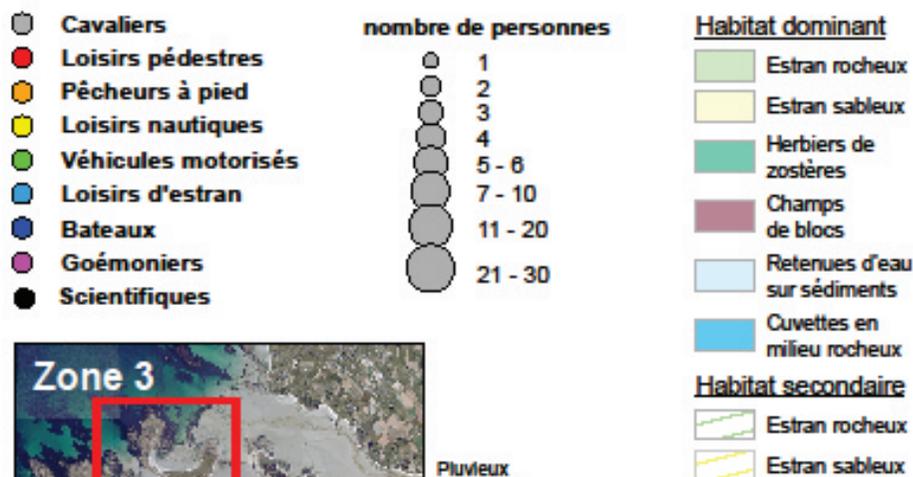
Répartition de la fréquentation sur l'estran le 9 Octobre 2010



Carte 28 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.



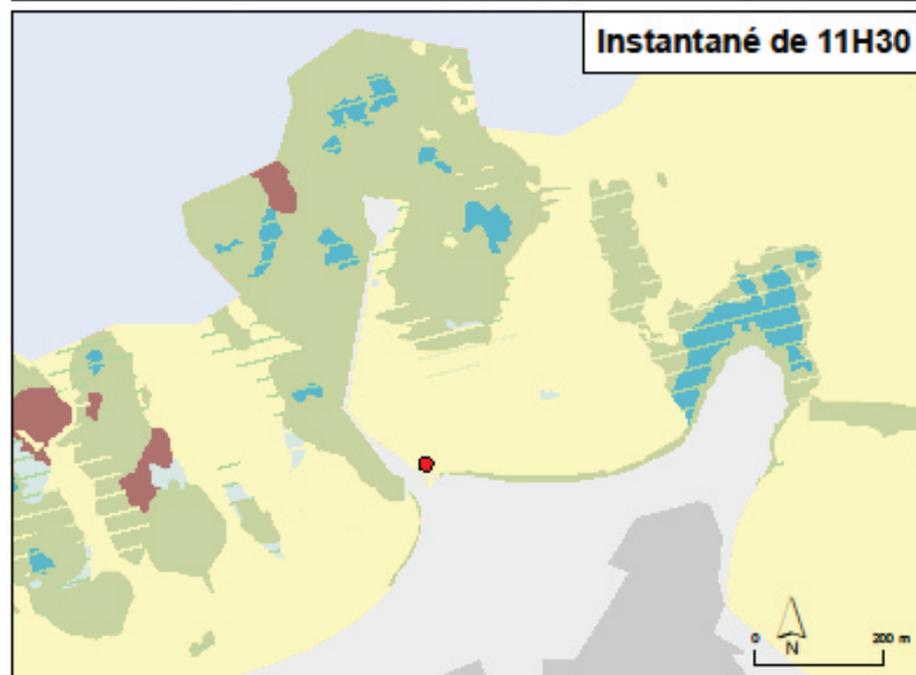
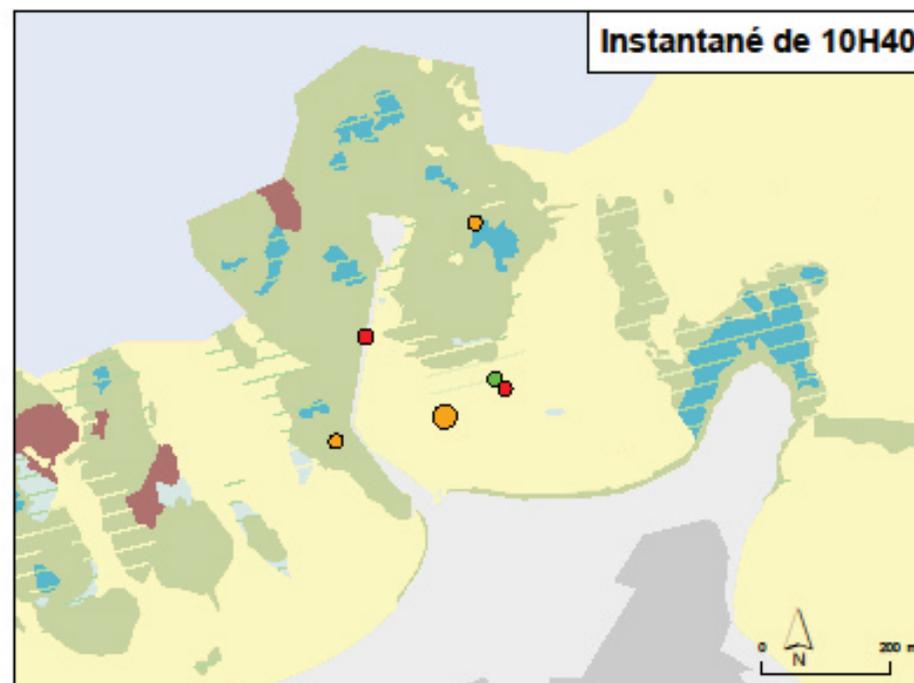
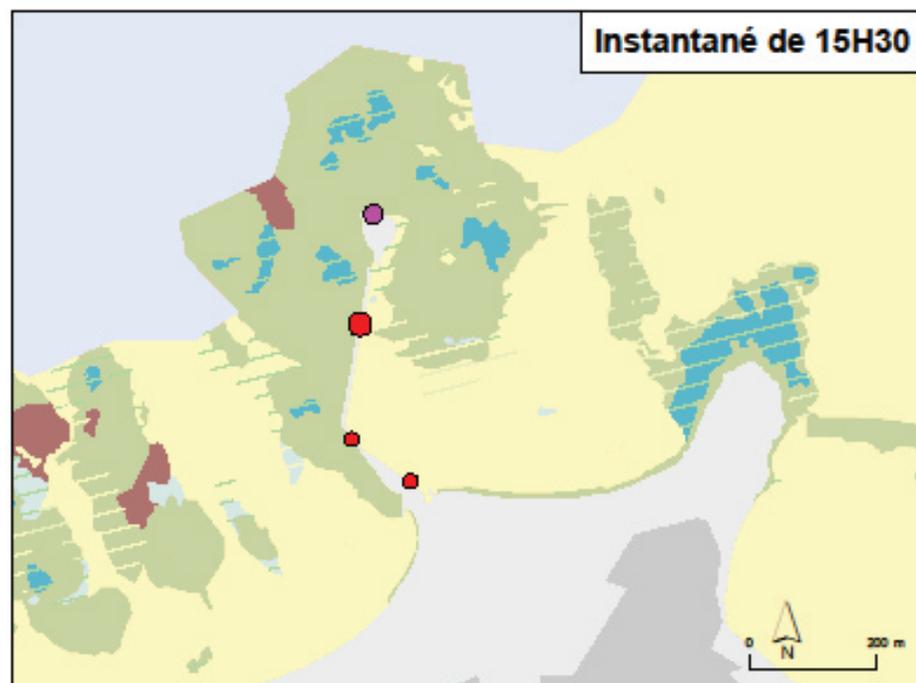
Répartition de la fréquentation sur l'estran le 10 Octobre 2010



Pluvieux
20 noeuds
BM: 13H12
PM :19H09
Coef: 106

Source: mission de terrain du 10/10/2010, Bdcarto 2005

Carte 29 : Instantanés de fréquentation réalisés le 05 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.



Répartition de la fréquentation sur l'estran le 5 Novembre 2010

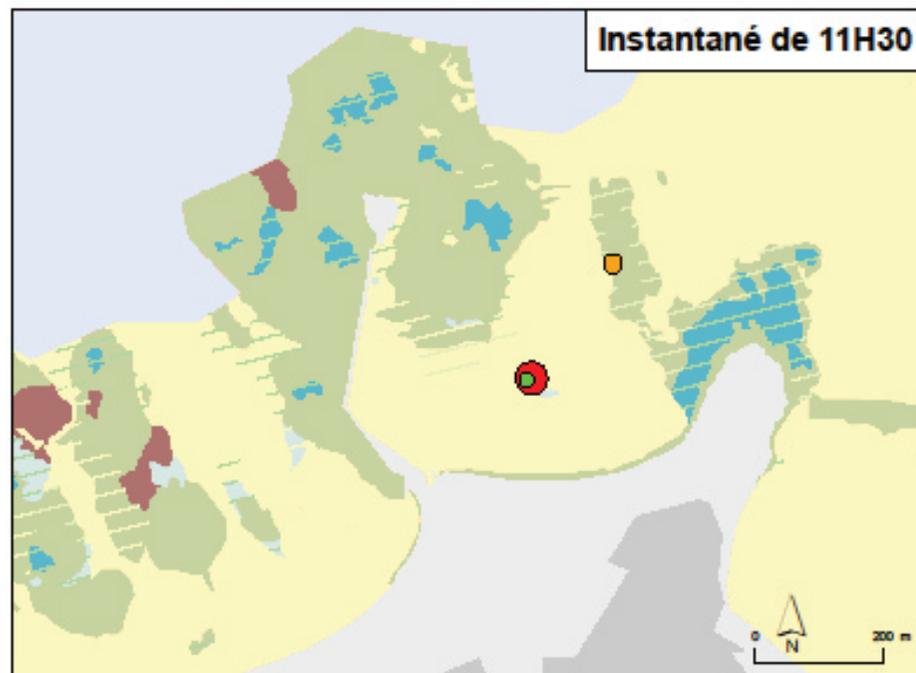
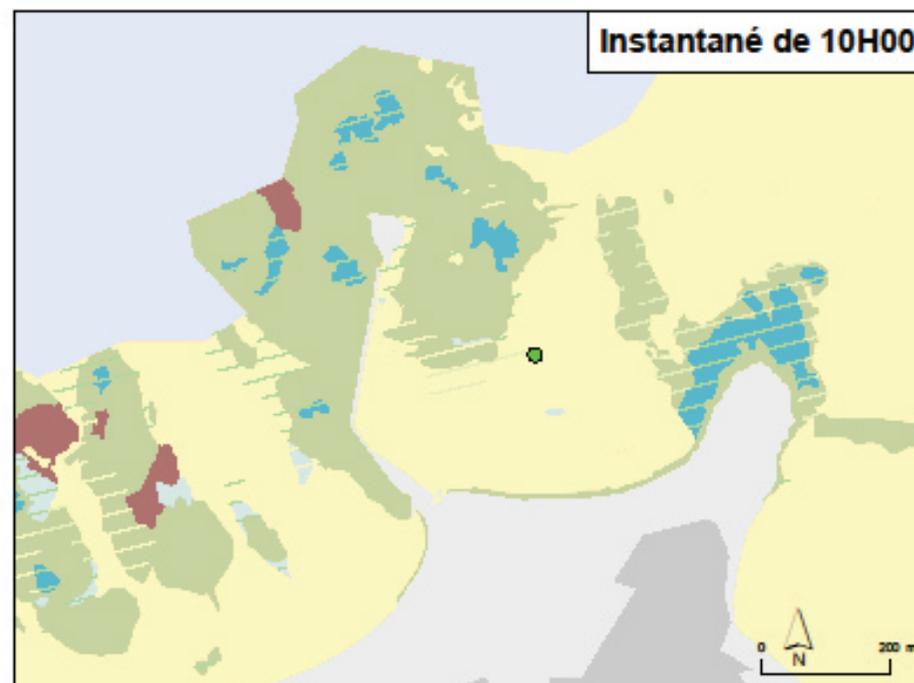
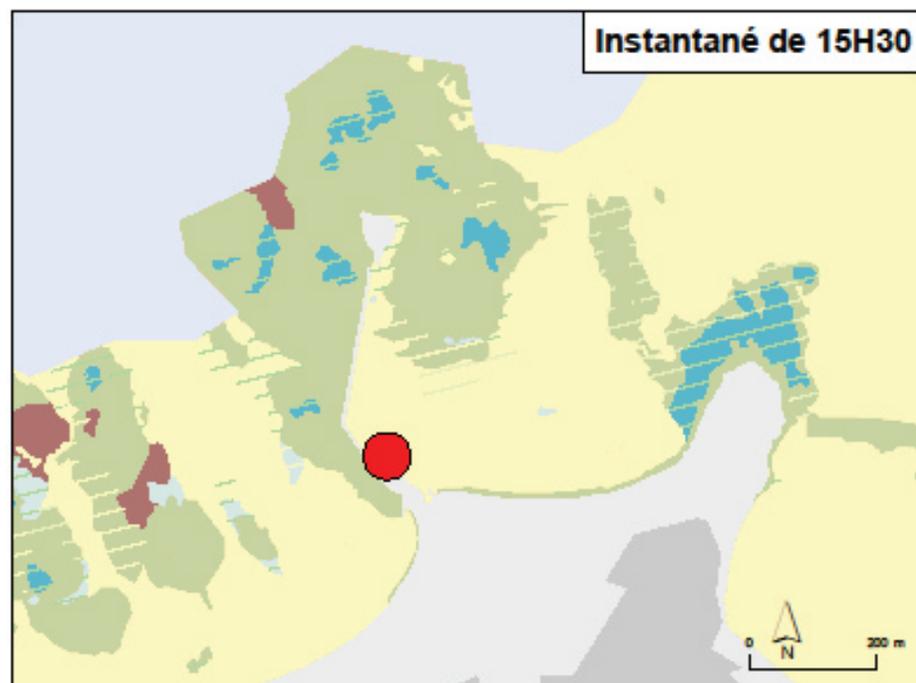
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Cavaliers ● Loisirs pédestres ● Pêcheurs à pied ● Loisirs nautiques ● Véhicules motorisés ● Loisirs d'estran ● Bateaux ● Goémoniers ● Scientifiques | <p>nombre de personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 - 6 ○ 7 - 10 ○ 11 - 20 ○ 21 - 30 | <p>Habitat dominant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Estran rocheux ■ Estran sableux ■ Herbiers de zostères ■ Champs de blocs ■ Retenues d'eau sur sédiments ■ Cuvettes en milieu rocheux |
|---|---|--|



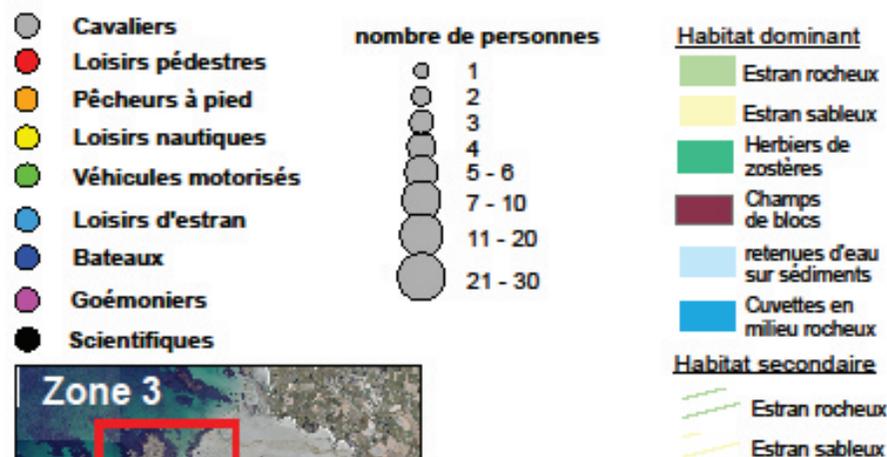
Nuageux
15 noeuds SO
BM: 10H38
PM: 16H40
Coef: 95

- Habitat secondaire**
- Estran rocheux
 - Estran sableux

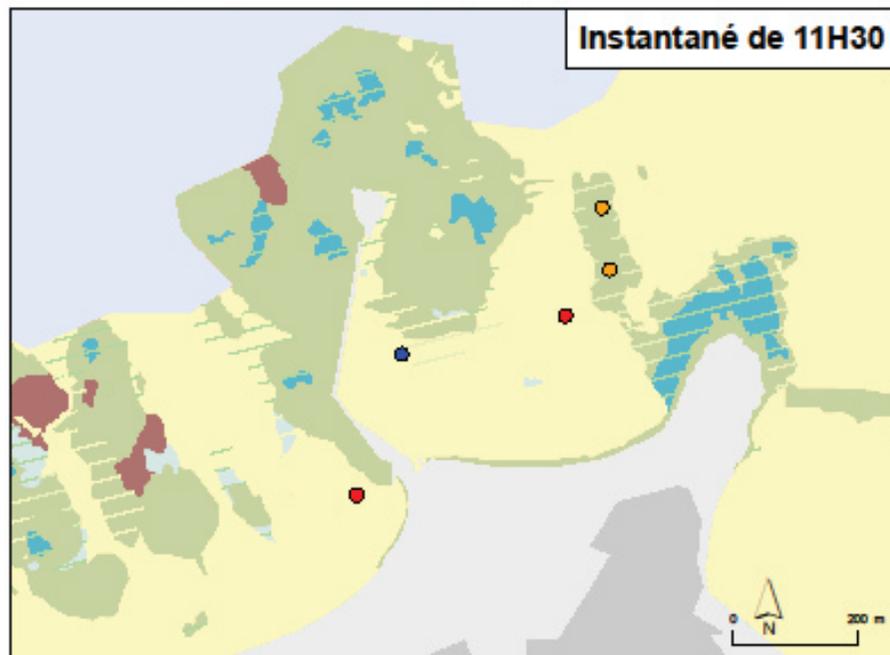
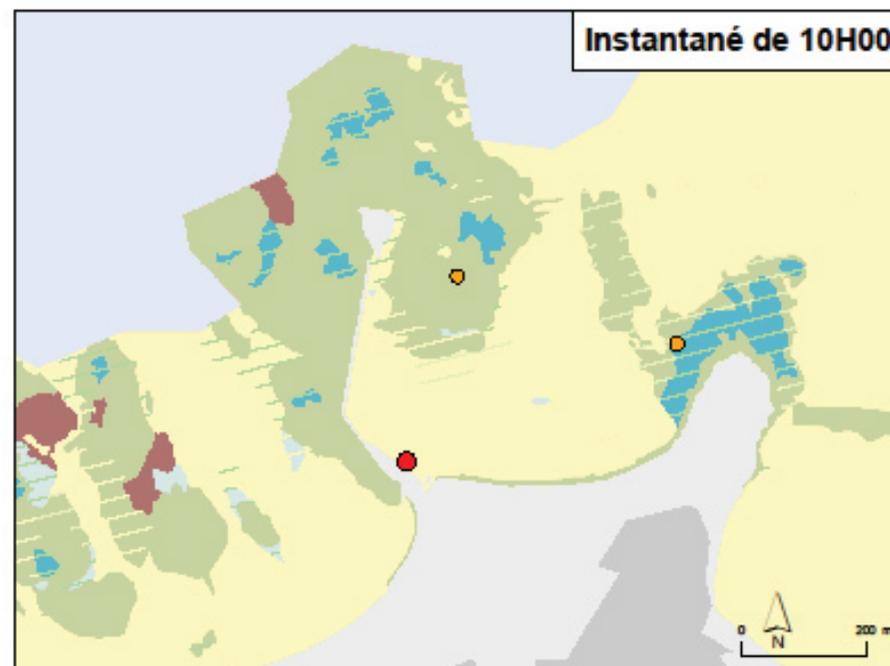
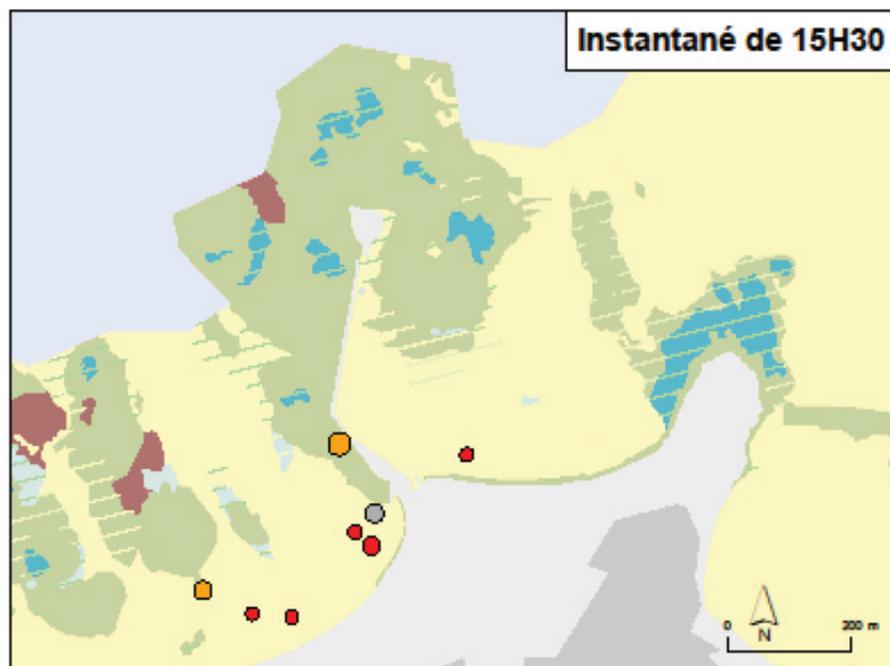
Carte 30 : Instantanés de fréquentation réalisés le 06 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.



Répartition de la fréquentation sur l'estran le 6 Novembre 2010



Carte 31 : Instantanés de fréquentation réalisés le 07 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.

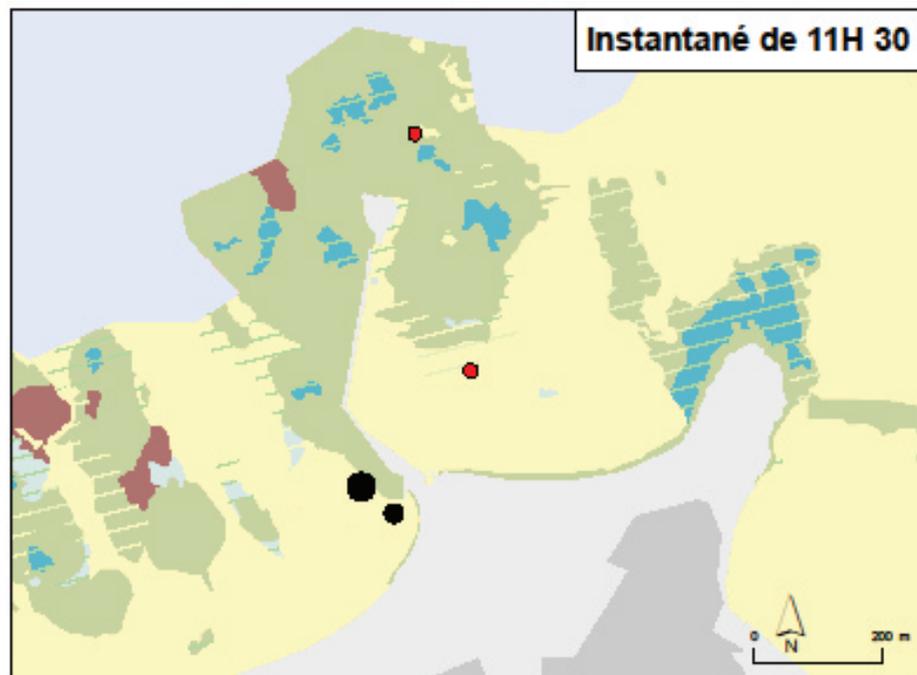
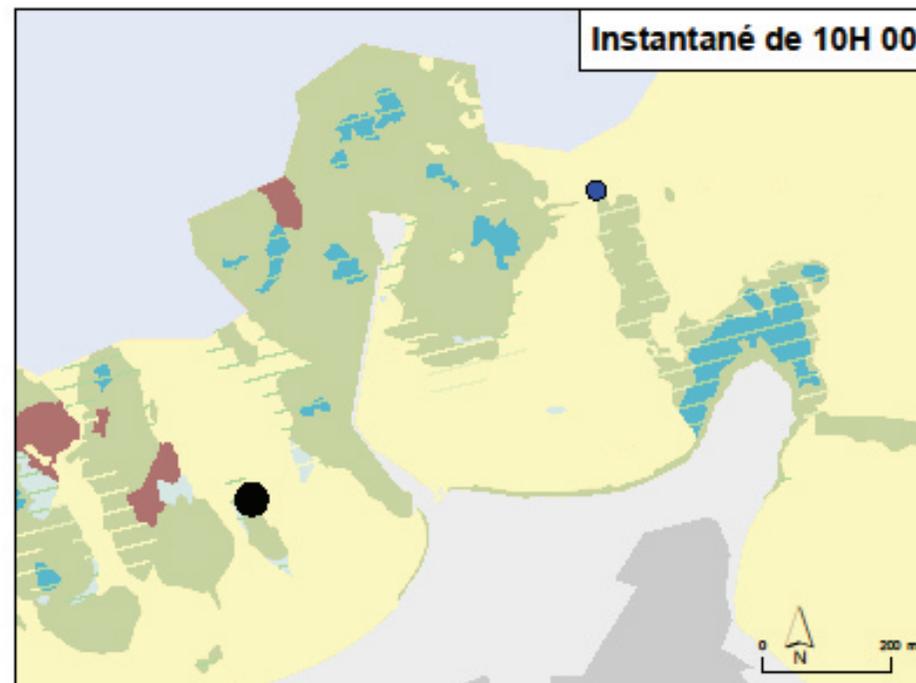
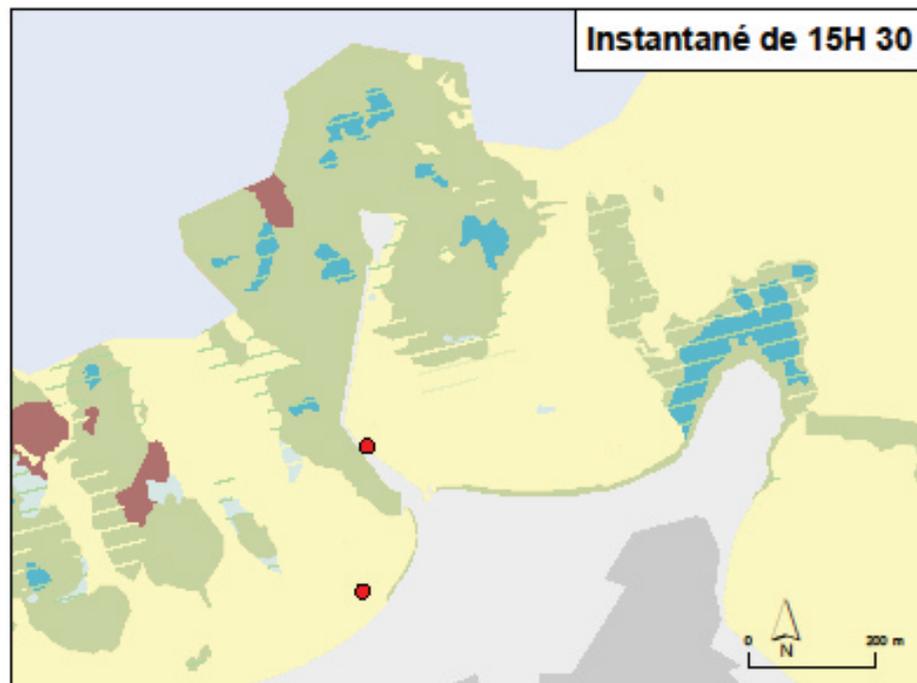


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 7 Novembre 2010

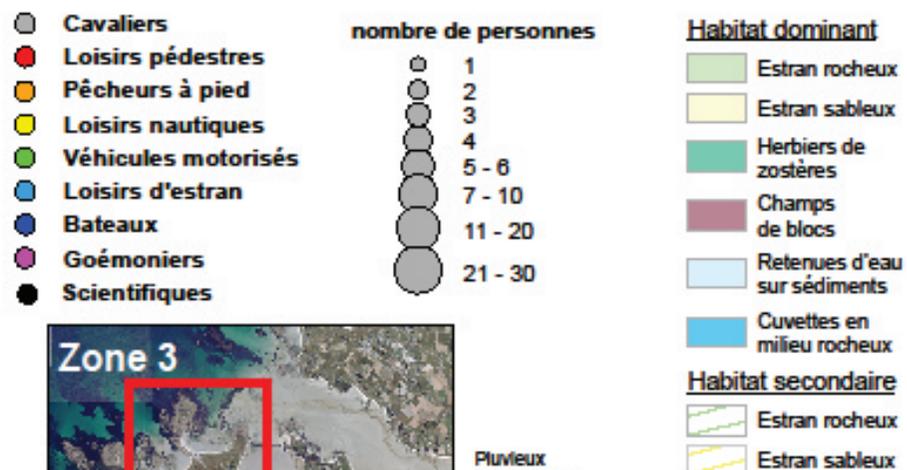
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Cavaliers ● Loisirs pédestres ● Pêcheurs à pied ● Loisirs nautiques ● Véhicules motorisés ● Loisirs d'estran ● Bateaux ● Goémoniers ● Scientifiques | <p>nombre de personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 - 6 ○ 7 - 10 ○ 11 - 20 ○ 21 - 30 | <p>Habitat dominant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Estran rocheux ■ Estran sableux ■ Herbiers de zostères ■ Champs de blocs ■ Retenues d'eau sur sédiments ■ Cuvettes en milieu rocheux |
|---|---|--|



Carte 32 : Instantanés de fréquentation réalisés le 08 Novembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.

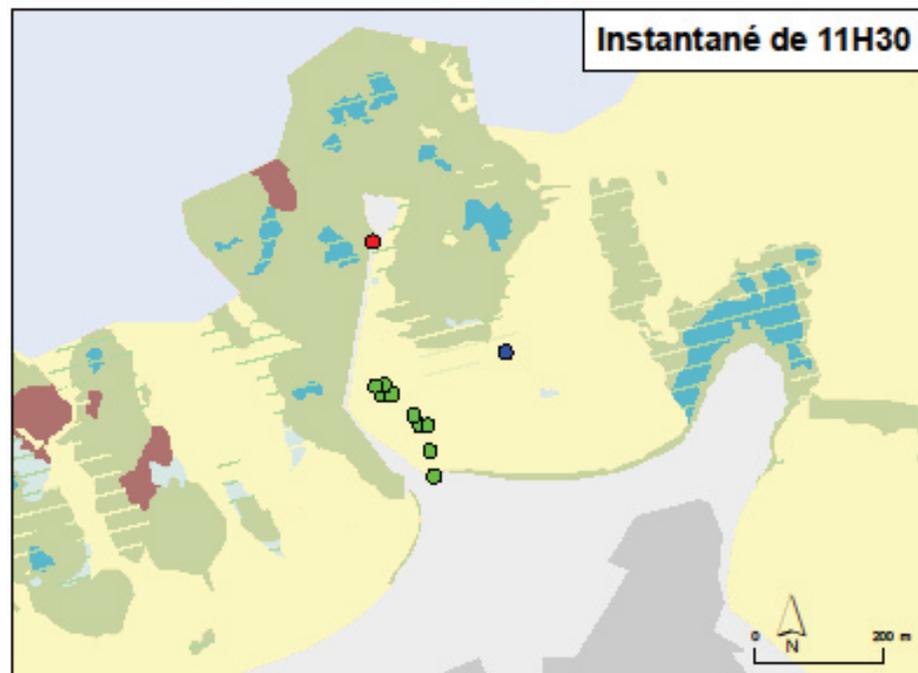
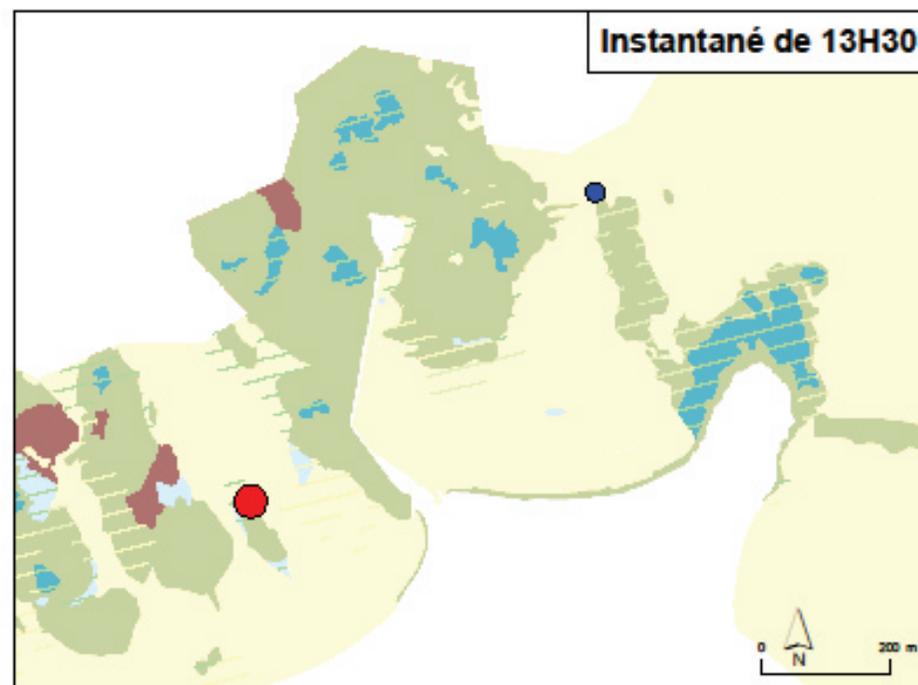
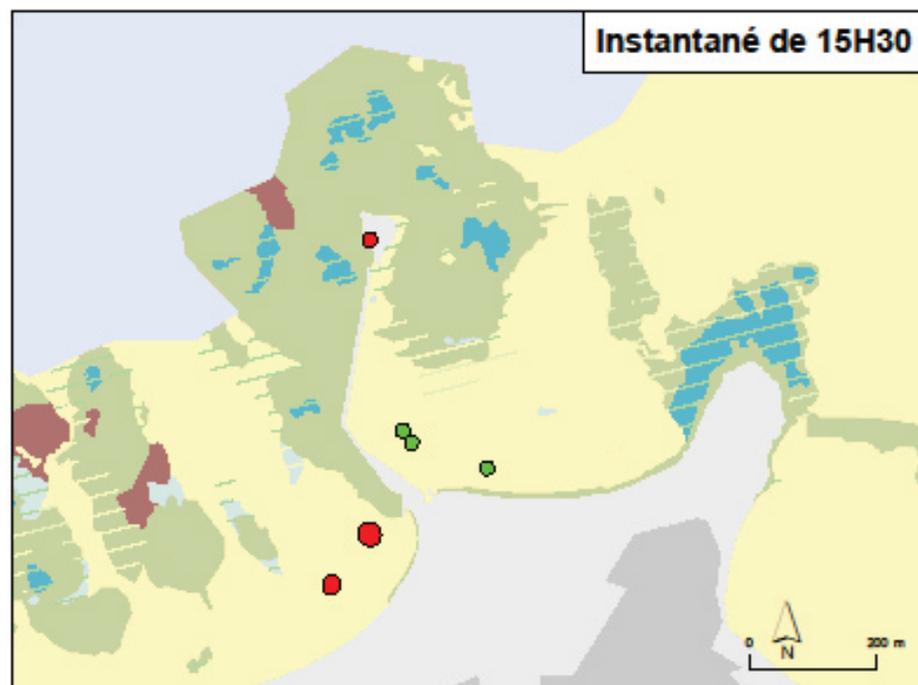


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 08 Novembre 2010

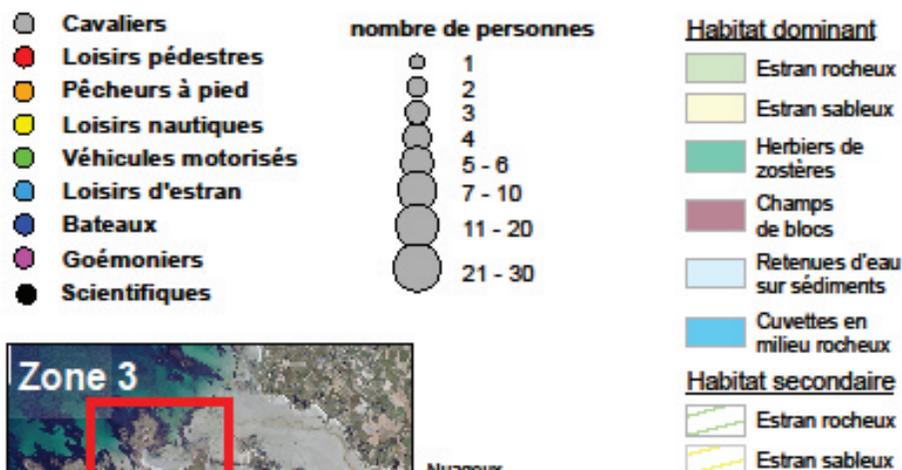


Pluvieux
5 noeuds O
BM: 12h53
PM: 18h50
Coef: 96

Carte 33 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.

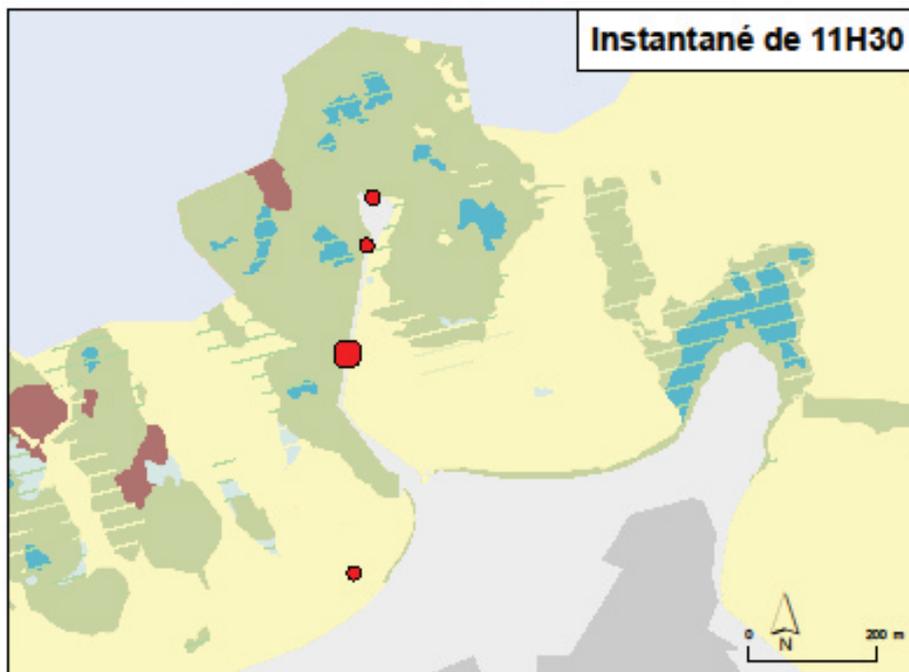
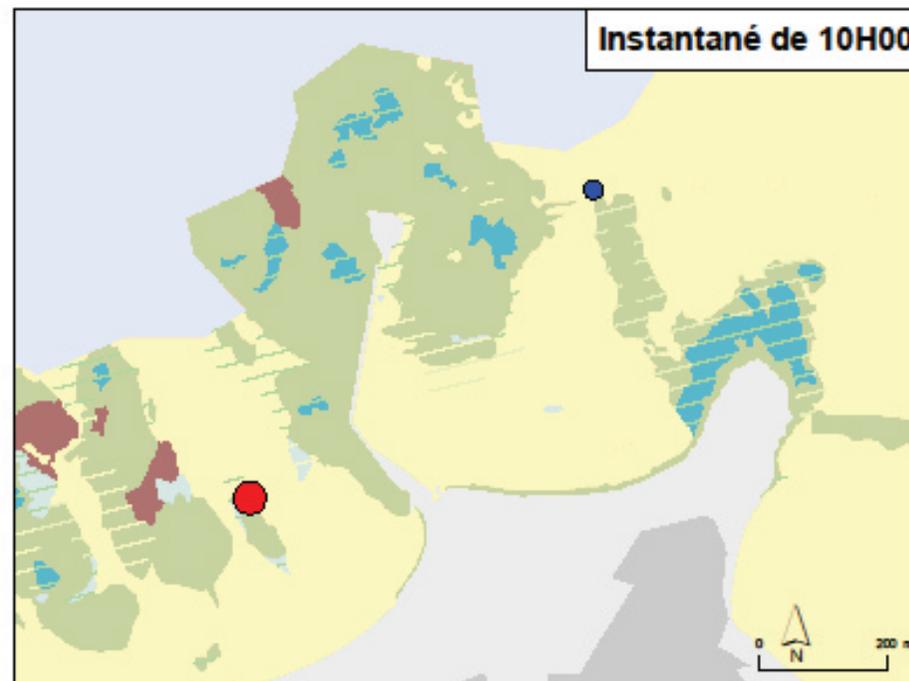
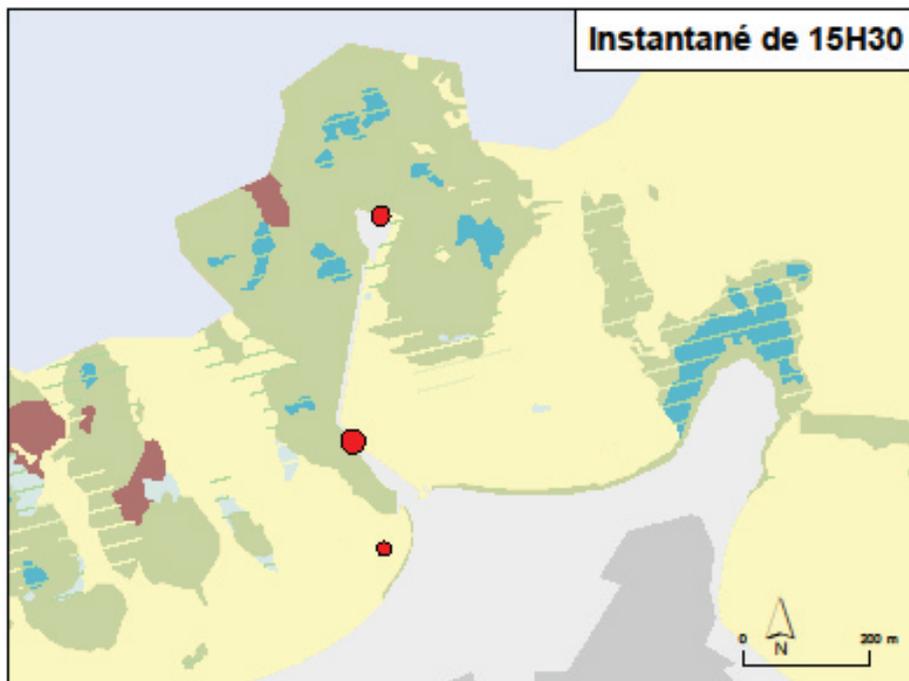


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 15 Decembre 2010

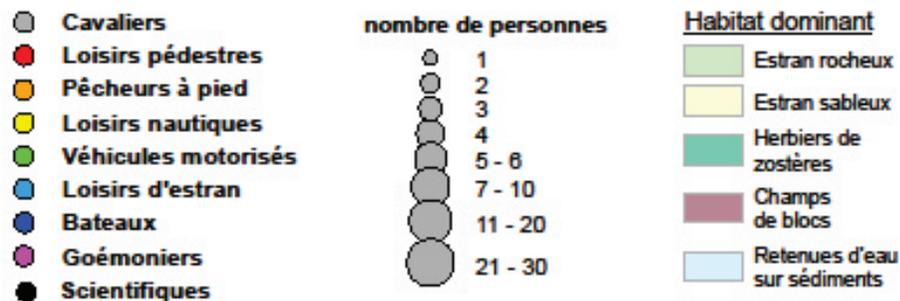


Source: mission de terrain du 15/12/2010, Bdcarto 2005

Carte 34 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 2011 sur la zone 3 de l'estran de Guissény.

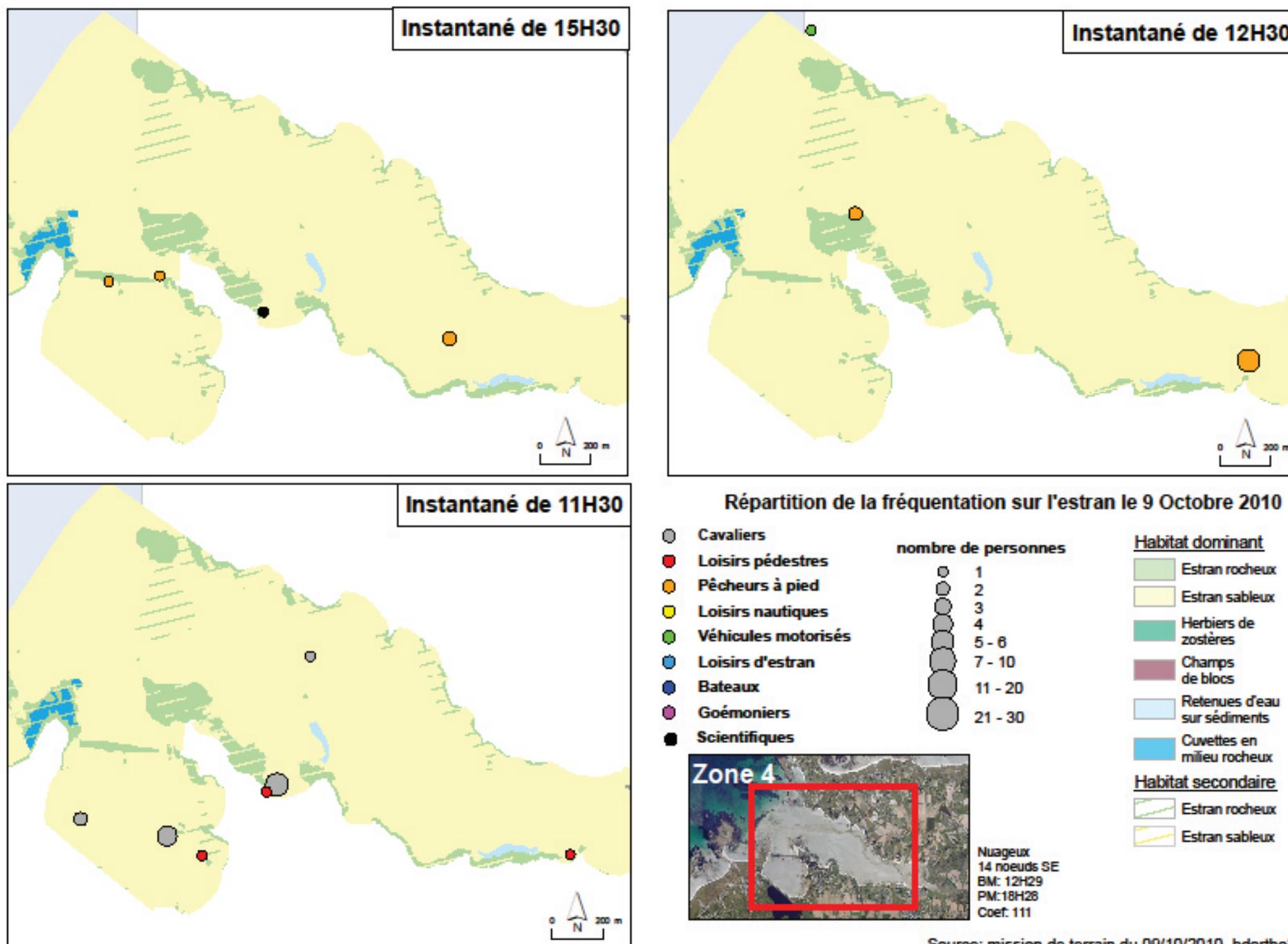


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 16 Janvier 2011

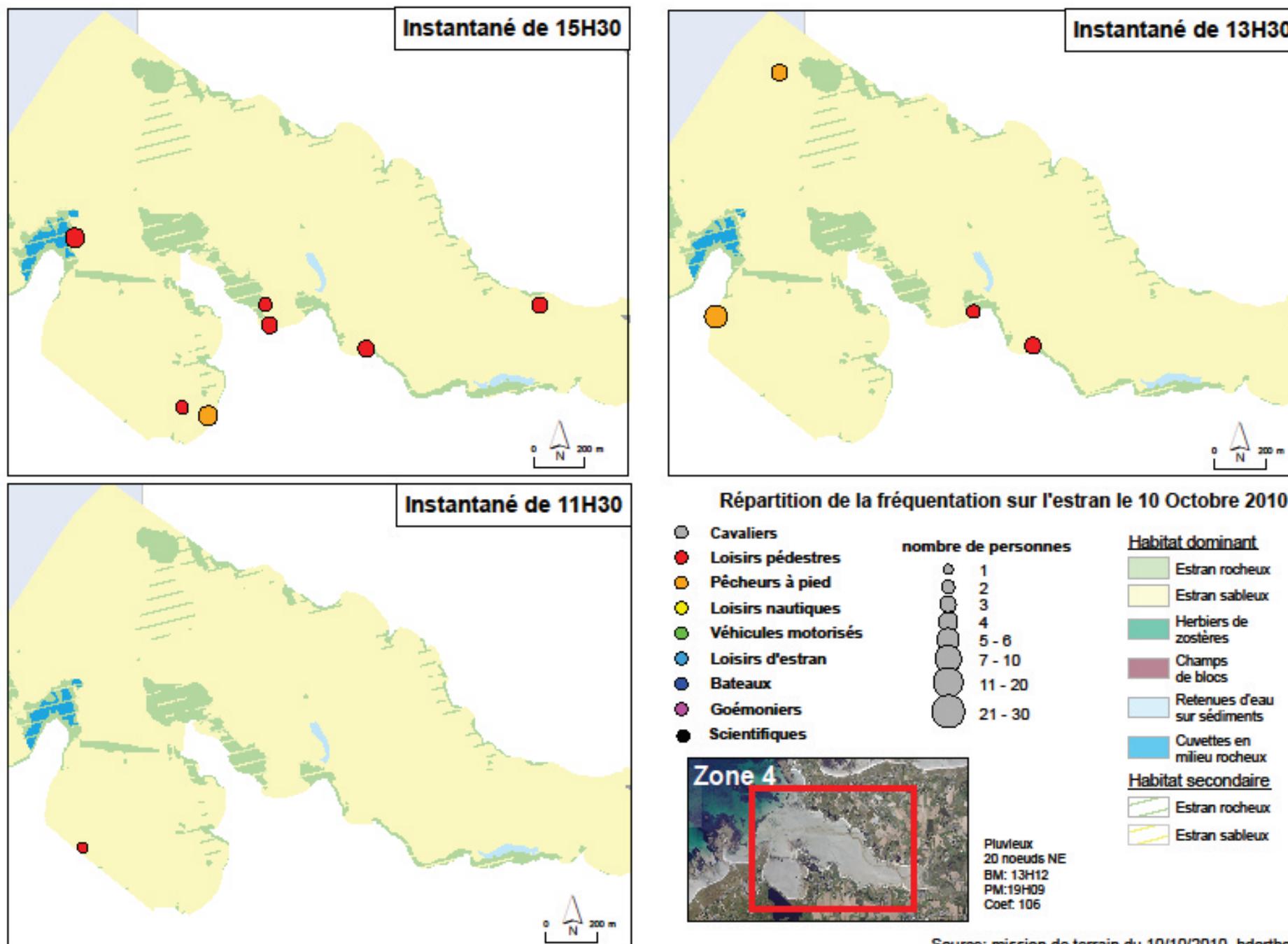


Nuageux
20 noeuds NE
BM: 08H40
PM: 14H13
Coef. 43

Carte 35 : Instantanés de fréquentation réalisés le 09 Octobre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.

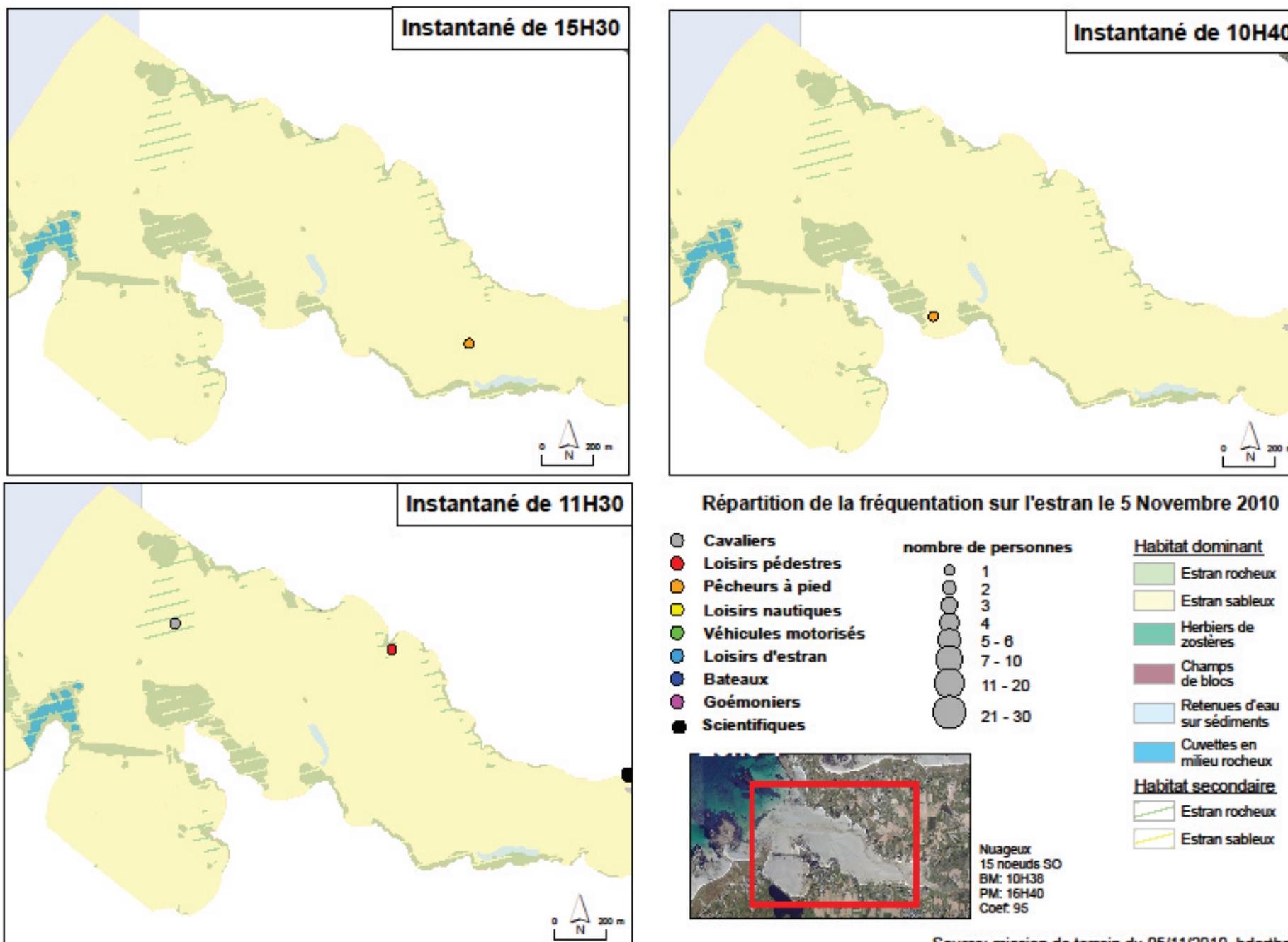


Carte 36 : Instantanés de fréquentation réalisés le 10 Octobre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.



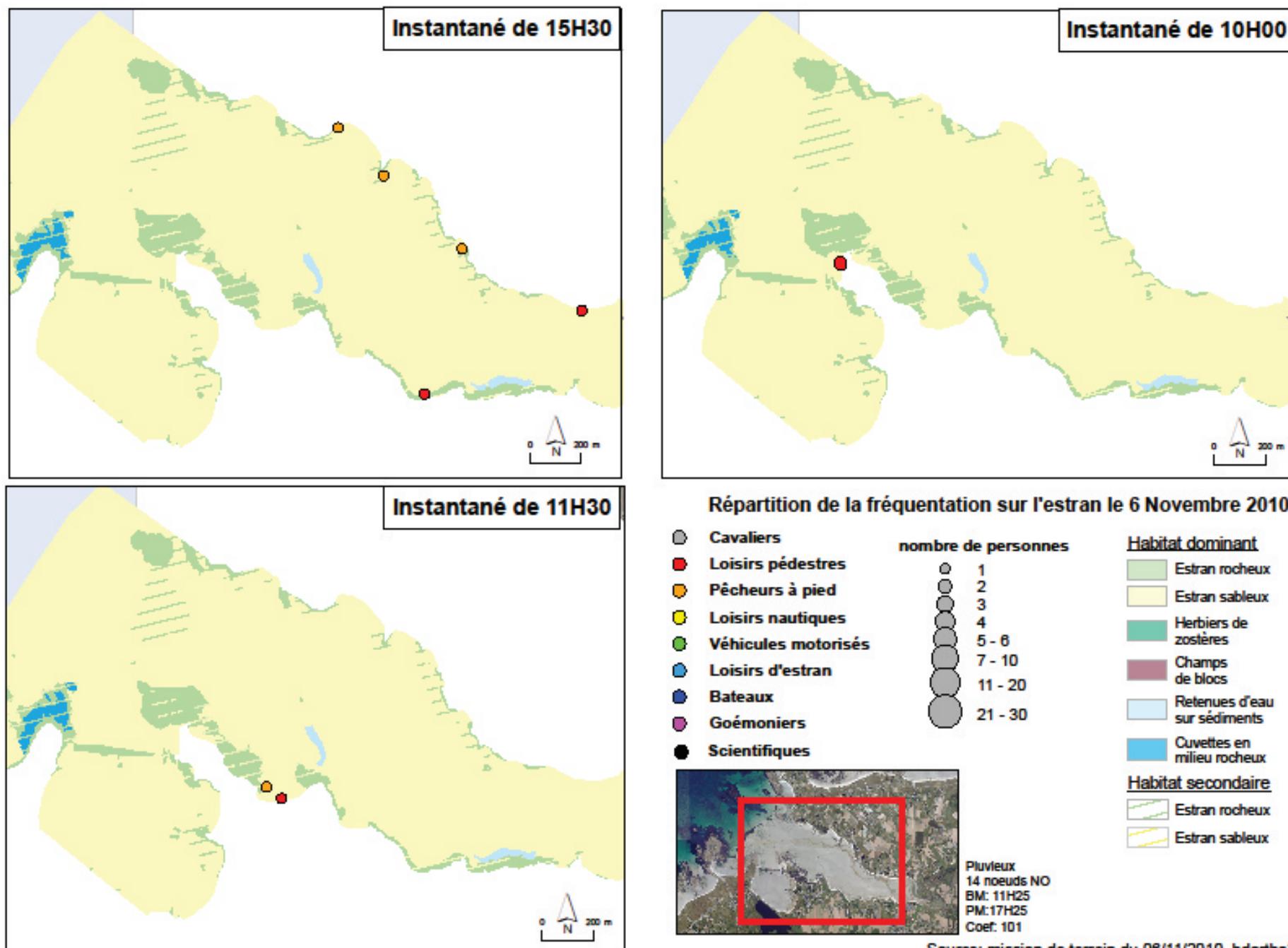
Source: mission de terrain du 10/10/2010, bdortho2005

Carte 37 : Instantanés de fréquentation réalisés le 5 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.



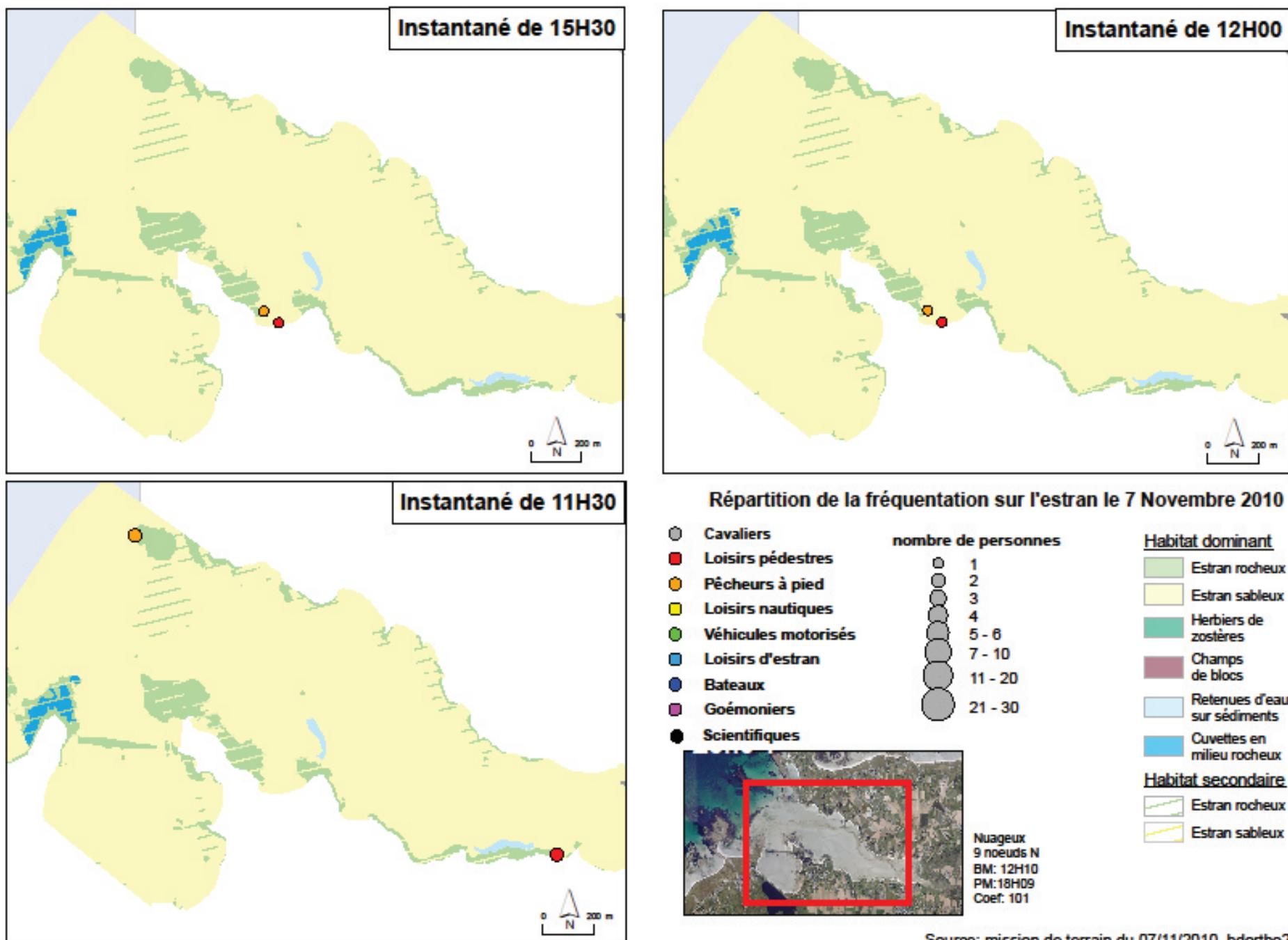
Source: mission de terrain du 05/11/2010, bdortho2005

Carte 38 : Instantanés de fréquentation réalisés le 6 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.



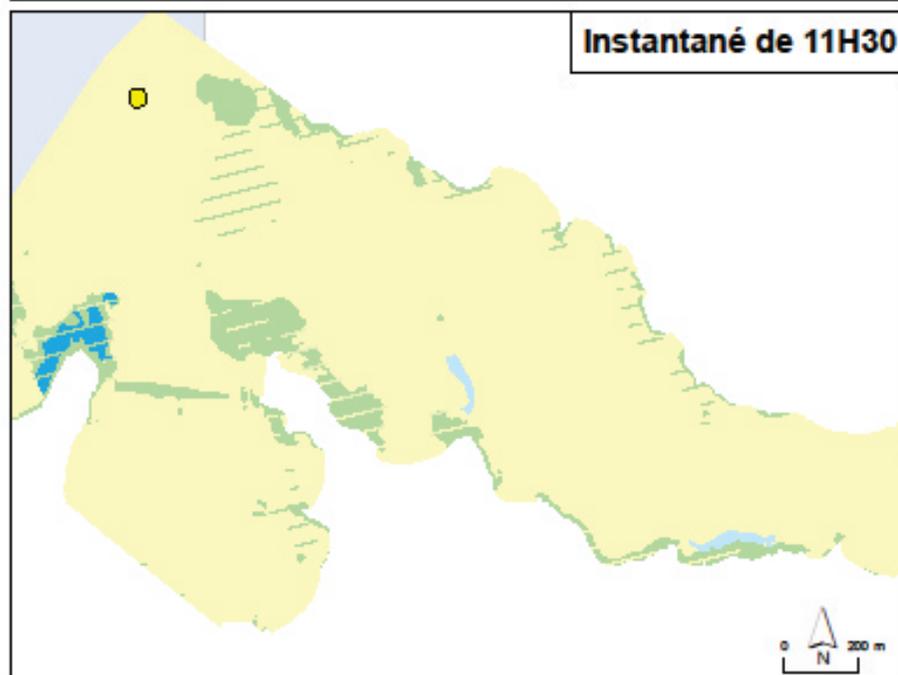
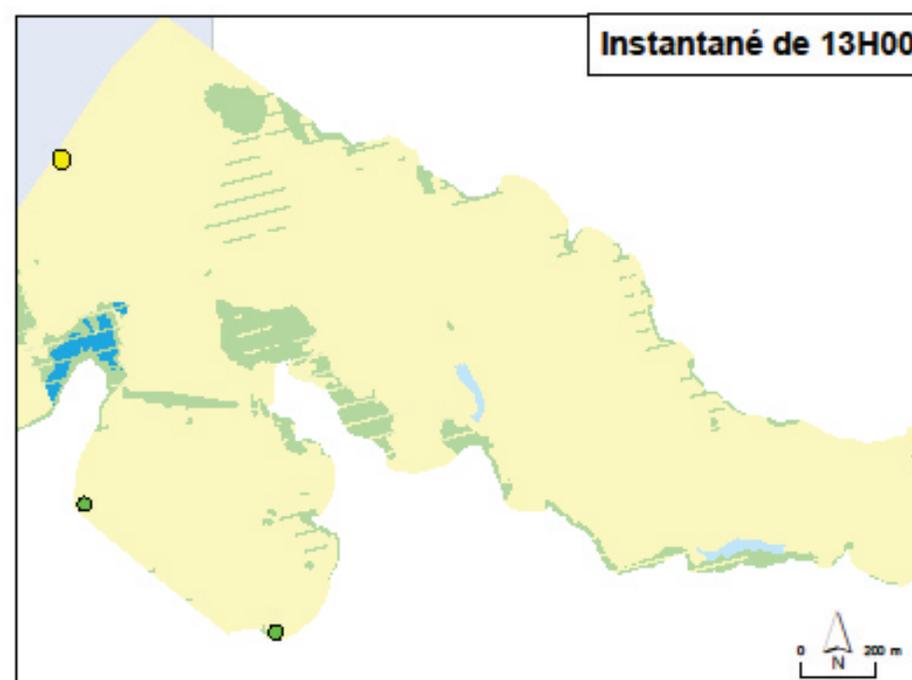
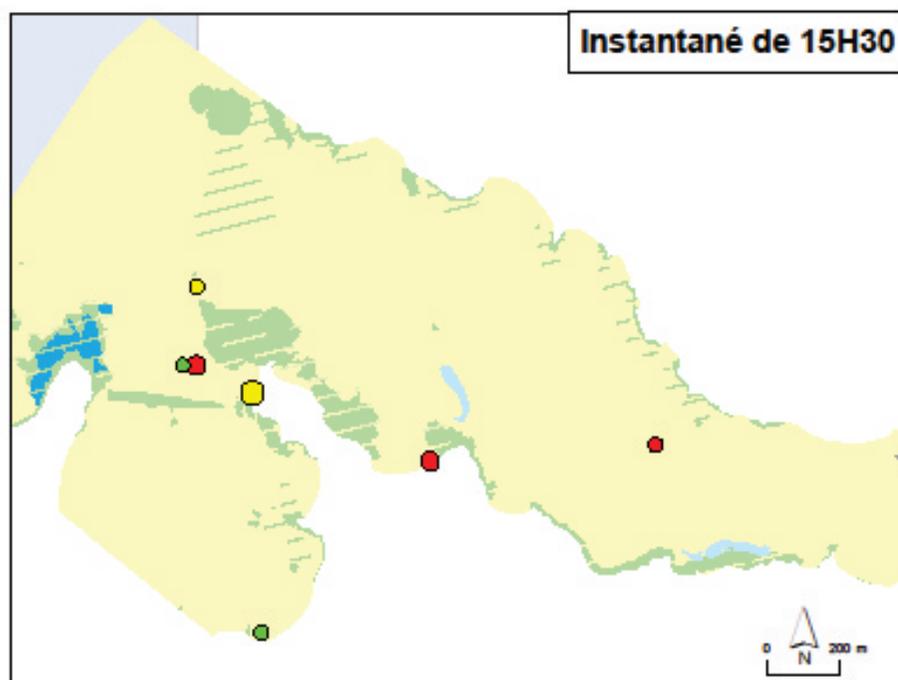
Source: mission de terrain du 06/11/2010, bdortho2005

Carte 39 : Instantanés de fréquentation réalisés le 7 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.

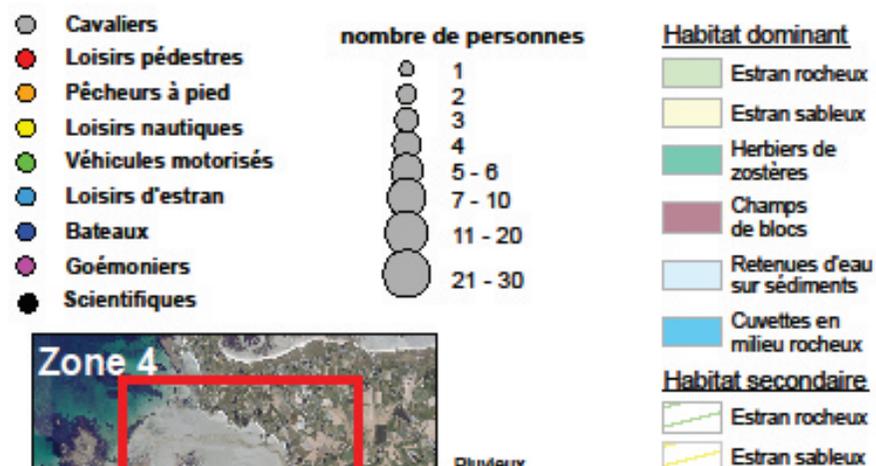


Source: mission de terrain du 07/11/2010, bdortho2005

Carte 40 : Instantanés de fréquentation réalisés le 8 Novembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.

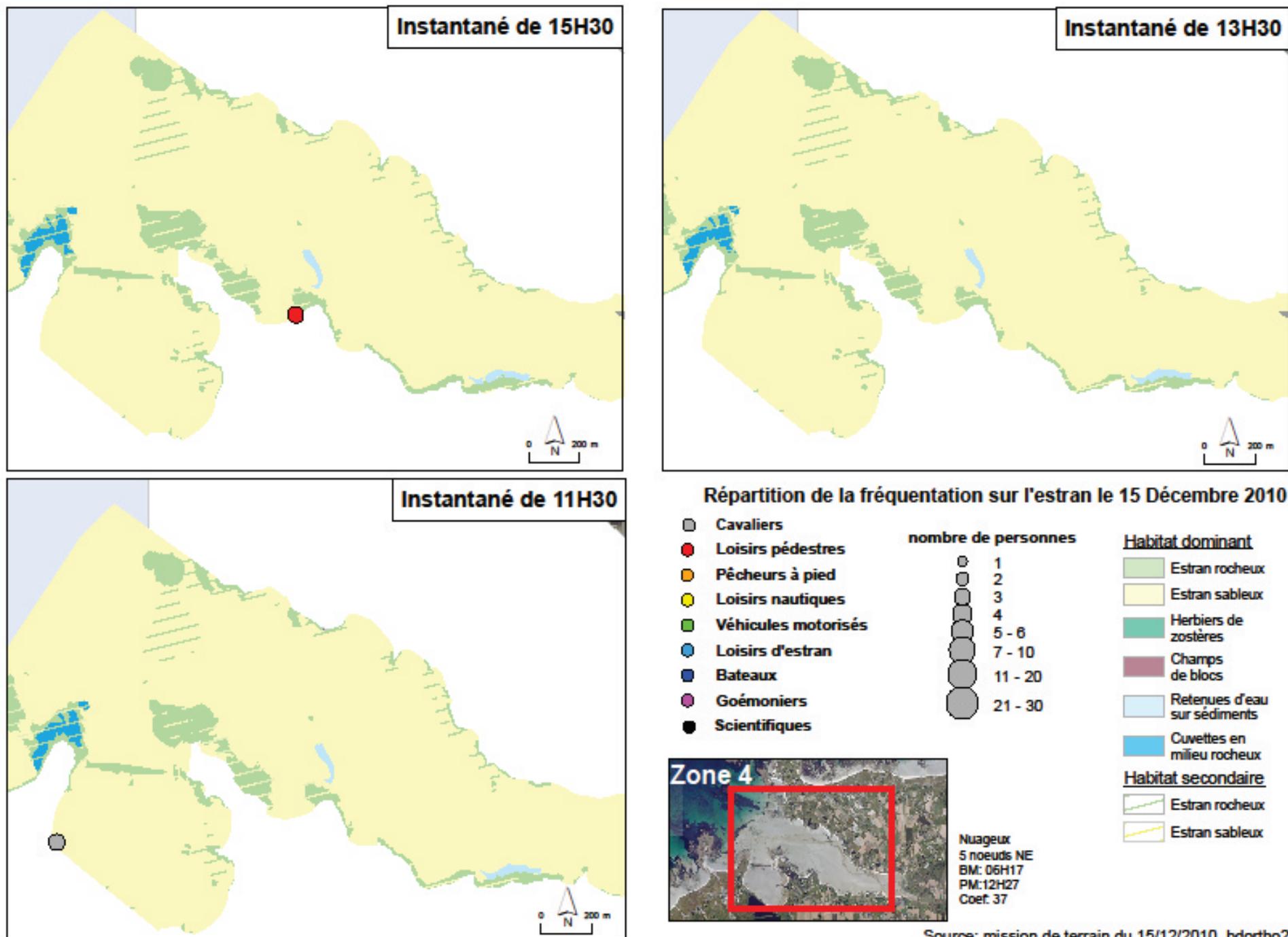


Répartition de la fréquentation sur l'estran le 8 Novembre 2010



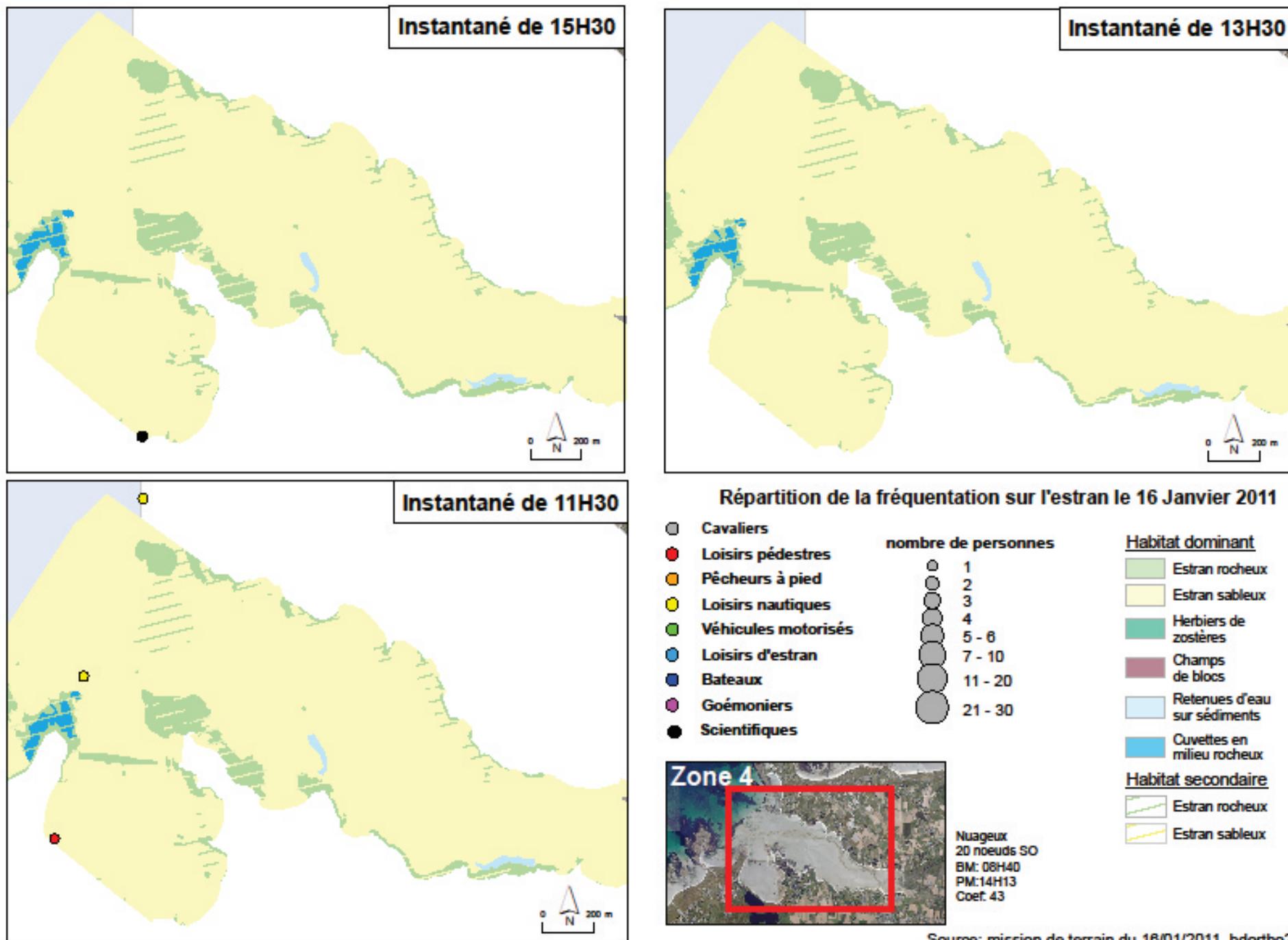
Pluvieux
23 noeuds O
BM: 12H57
PM: 18H50
Coef: 96

Carte 41 : Instantanés de fréquentation réalisés le 15 Décembre 2010 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.



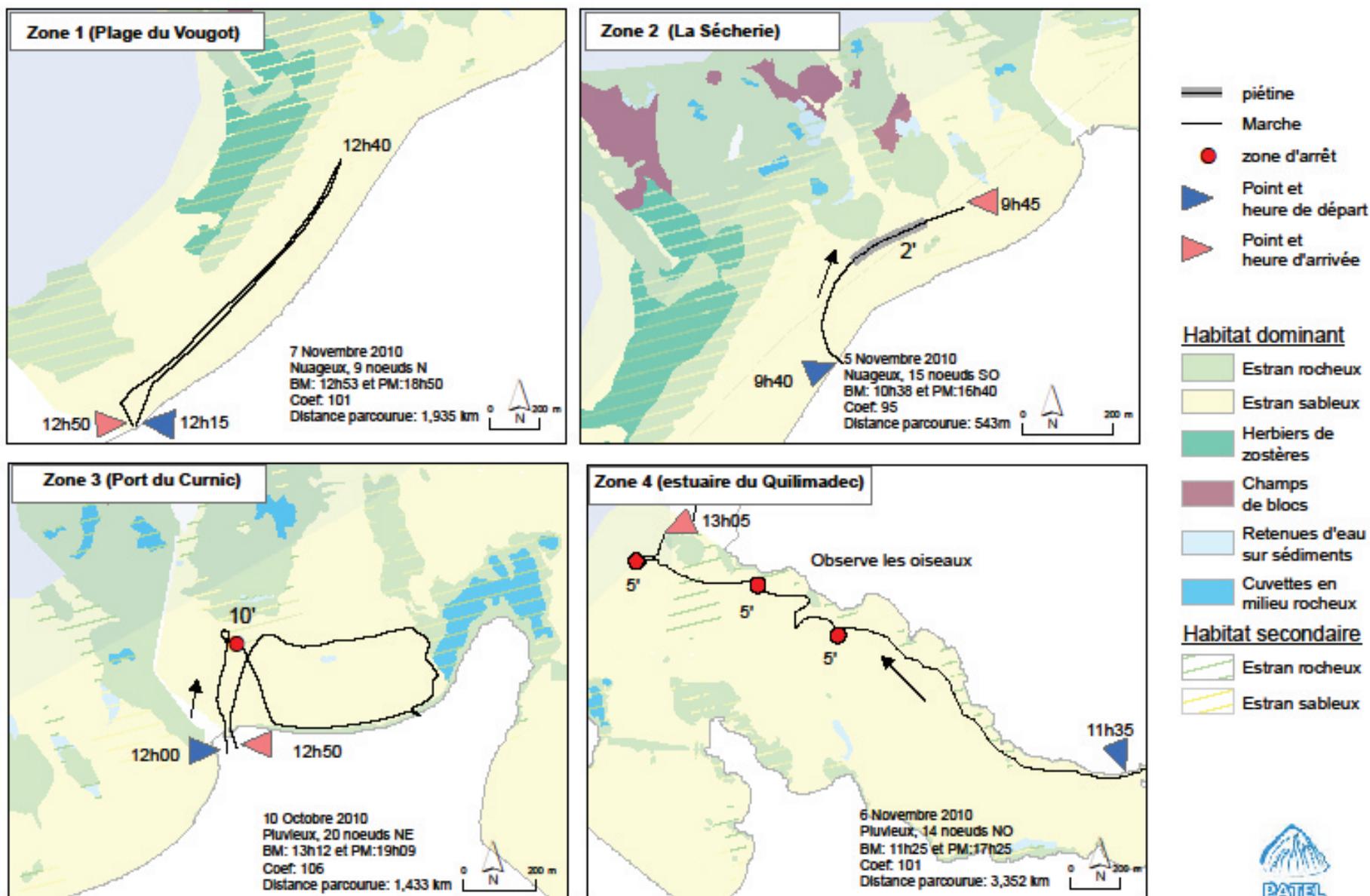
Source: mission de terrain du 15/12/2010, bdortho2005

Carte 42 : Instantanés de fréquentation réalisés le 16 Janvier 2011 sur la zone 4 de l'estran de Guissény.

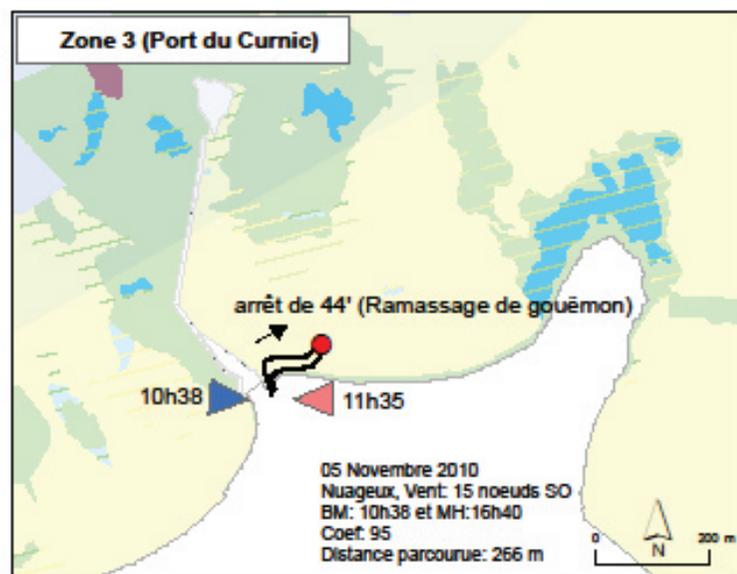
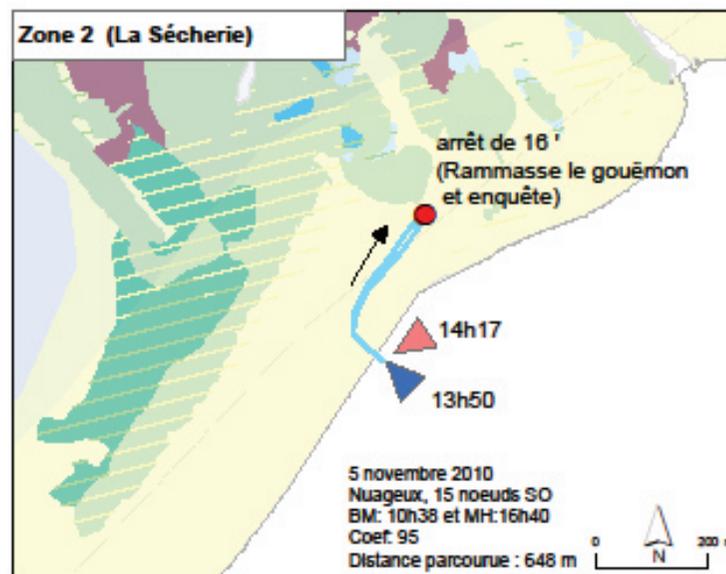
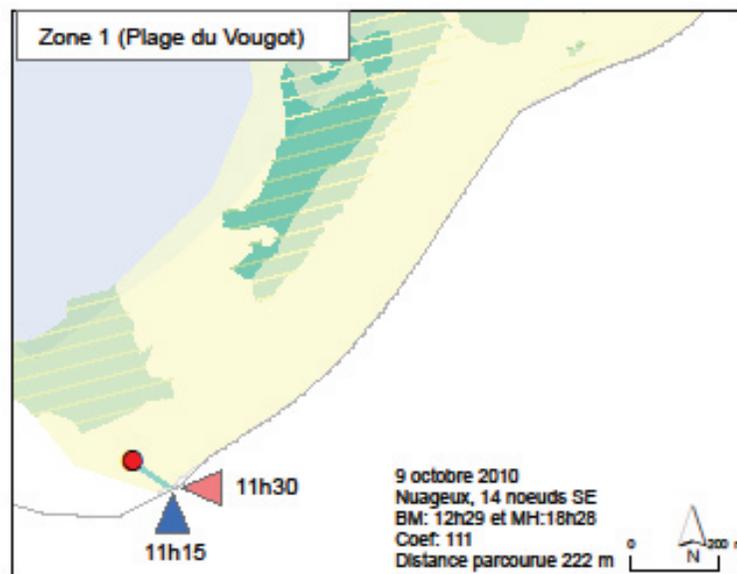


Source: mission de terrain du 16/01/2011, bdortho2005

Exemple d'itinéraires de promeneurs sur les différentes zones de l'estran de Guissény



Exemples d'itinéraires de goémoniers sur les différentes zones de l'estran de Guissény



- Trajet motorisé
- Marche
- zone d'arrêt
- Point et heure de départ
- Point et heure d'arrivée

Habitat dominant

- Estran rocheux
- Estran sableux
- Herbiers de zostères
- Champs de blocs
- Retenues d'eau sur sédiments
- Cuvettes en milieu rocheux

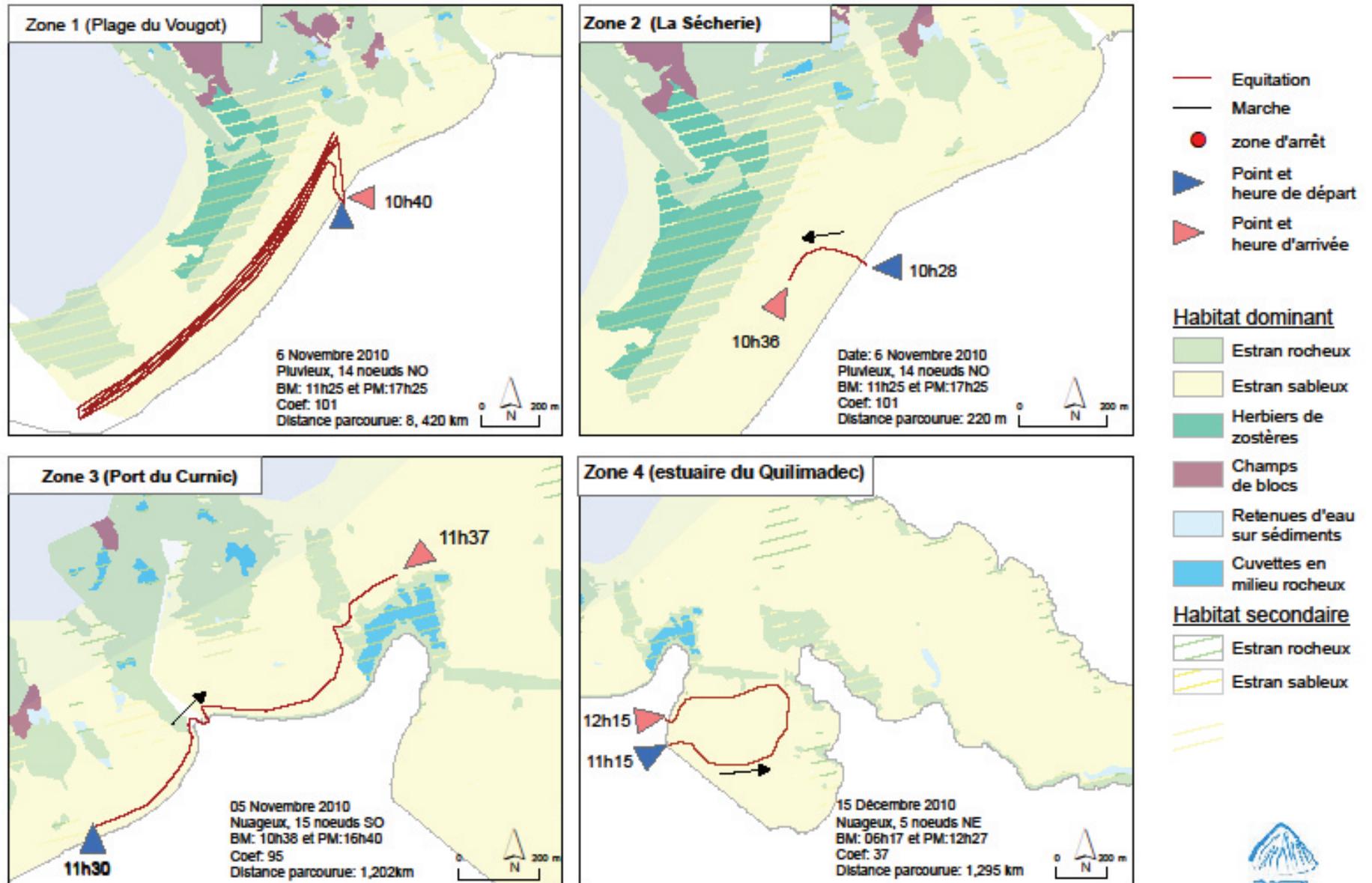
Habitat secondaire

- Estran rocheux
- Estran sableux



Carte 45 : Exemples d'itinéraires de cavaliers sur les différentes zones de l'estran de Guissény

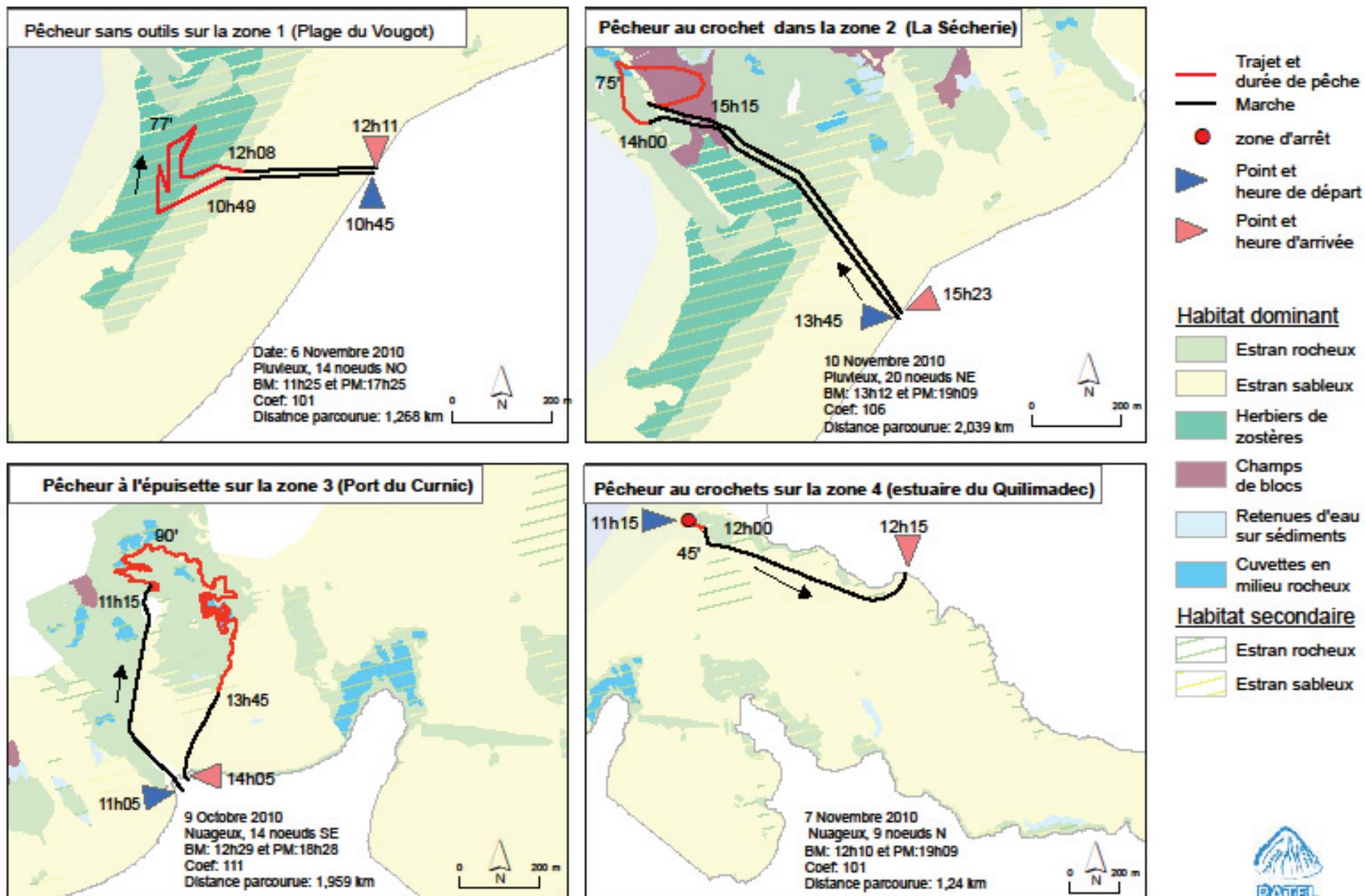
Exemples d'itinéraires de cavaliers sur les différentes zones de l'estran de Guissény



Source:
 mission de terrain
 bd.ortho2005

Carte 46 : Exemples d'itinéraires de pêcheurs à pied sur les différentes zones de l'estran de Guissény

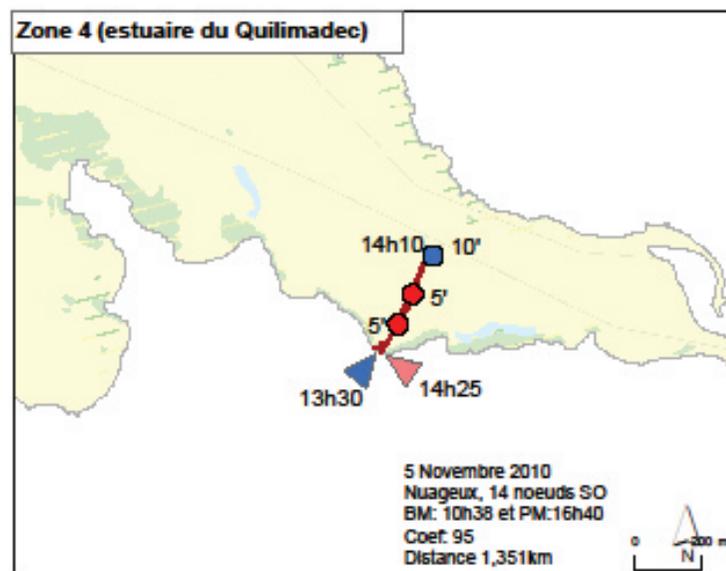
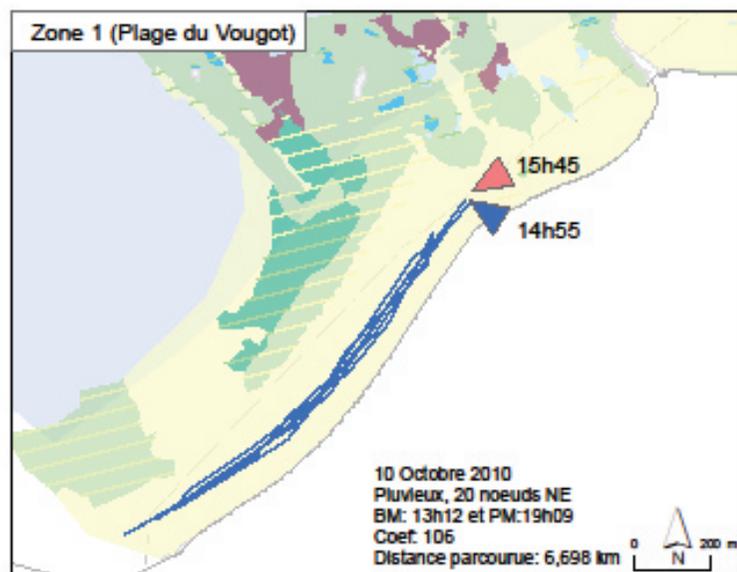
Exemples d'itinéraires de pêche à pied sur les différentes zones de l'estran de Guissény



Source:
mission de terrain
bd.orrtho2005

Carte 47 : Exemples d'itinéraires d'activités annexes sur les différentes zones de l'estran de Guissény

Exemple d'itinéraires d'activités annexes sur les différentes zones de l'estran de Guissény



- Char à voile
- Pêche à Pied
- Pêche à la palangre
- zone d'arrêt
- ▲ Point et heure de départ
- ▲ Point et heure d'arrivée

Habitat dominant

- Estran rocheux
- Estran sableux
- Herbières de zostères
- Champs de blocs
- Retenues d'eau sur sédiments
- Cuvettes en milieu rocheux

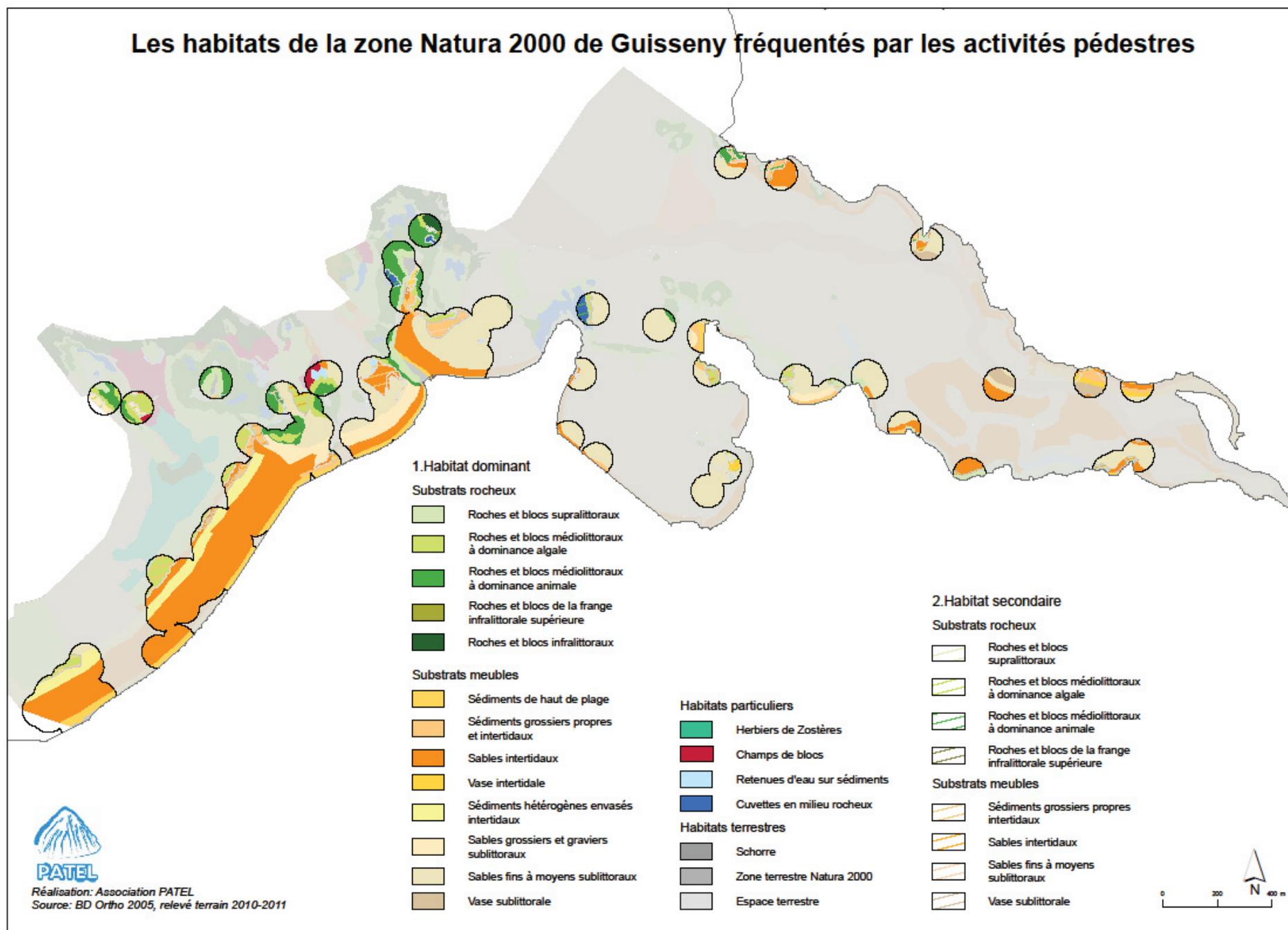
Habitat secondaire

- Estran rocheux
- Estran sableux

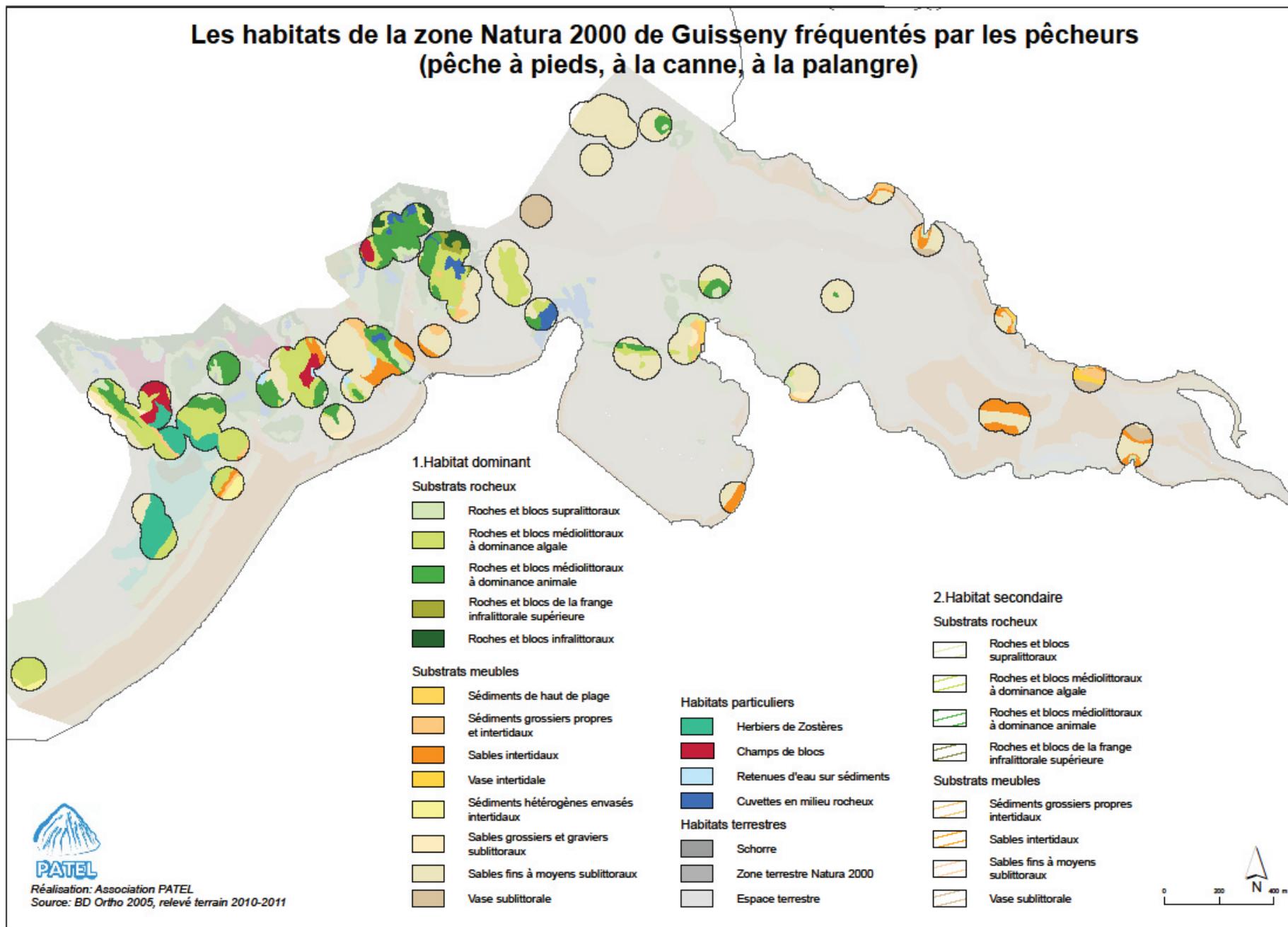


Source:
mission de terrain
bd.ortho2005

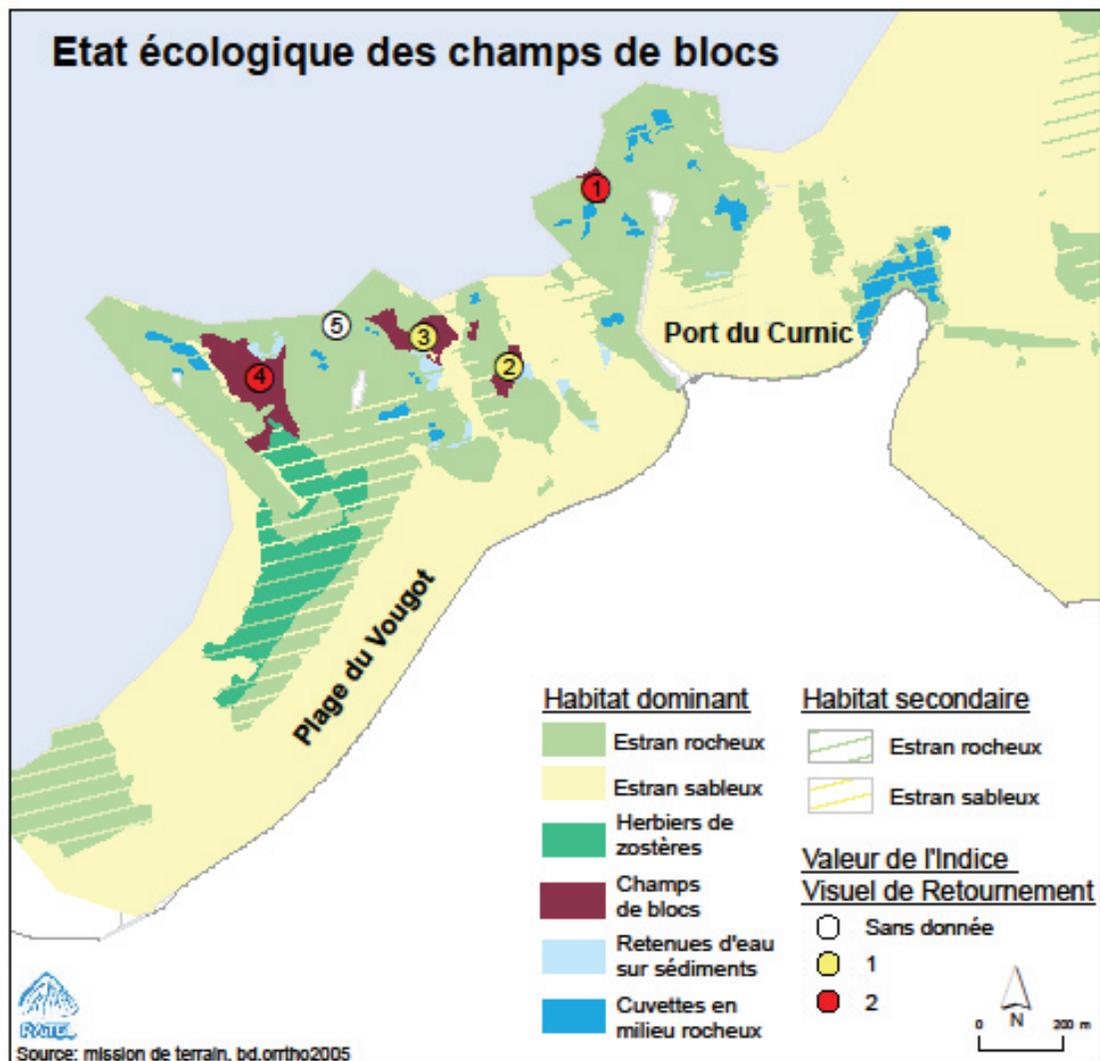
Carte 48 : Les habitats de la zone Natura 2000 en mer fréquentés par les activités pédestres.



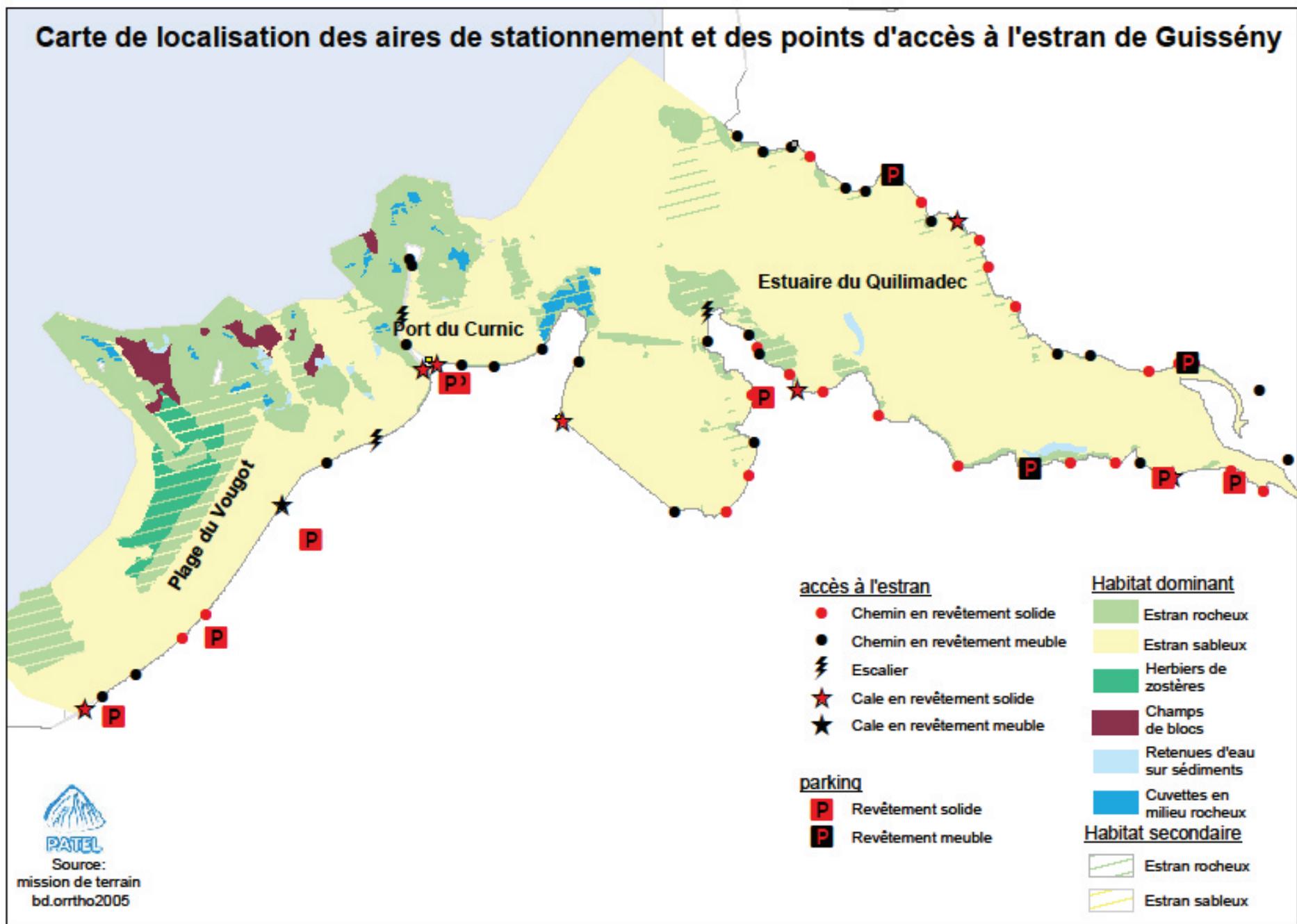
Carte 49 : Les habitats de la zone Natura 2000 en mer fréquentés par les activités pédestres (pêche à pieds, à la canne, à la palangre).



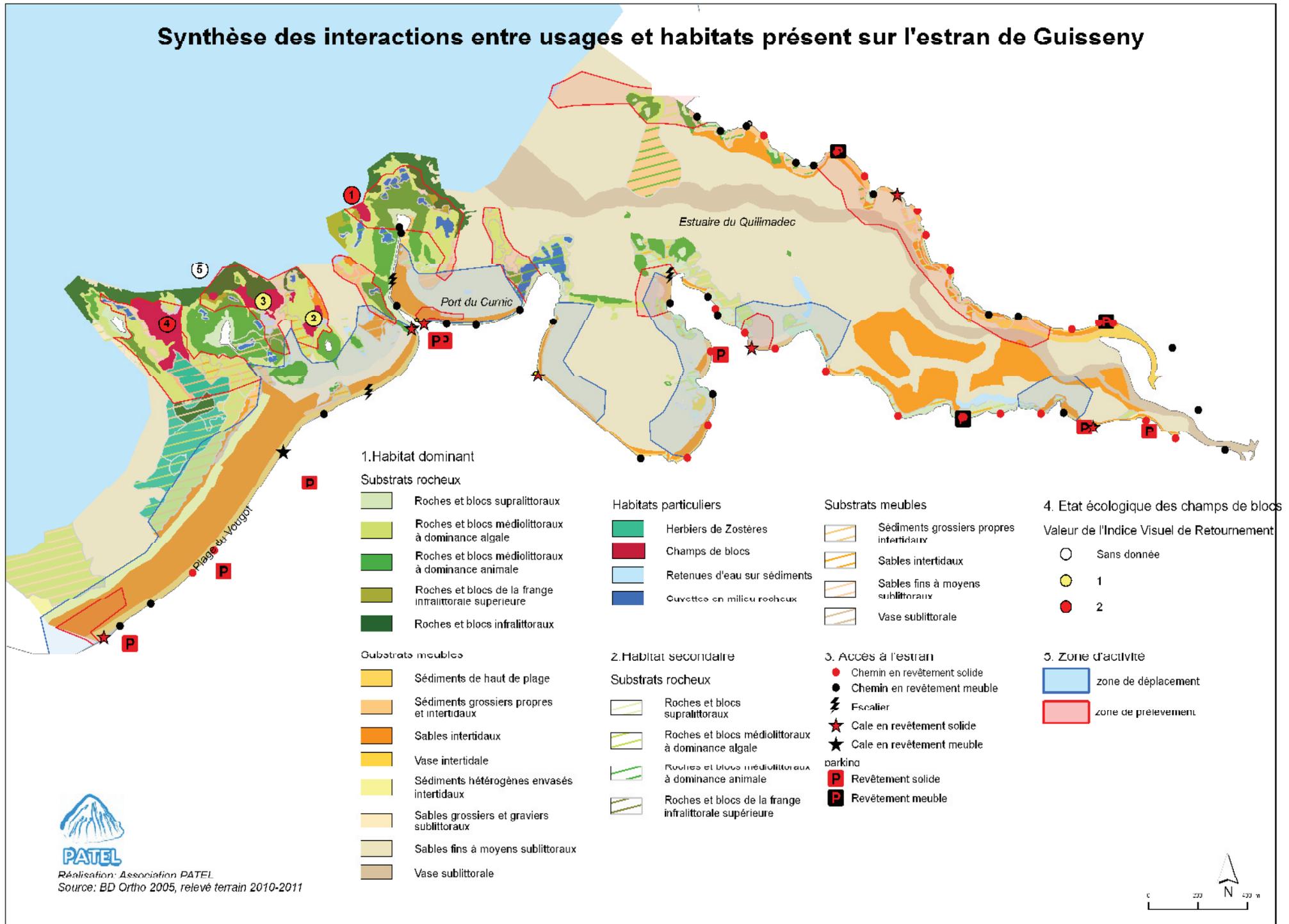
Carte 50 : Localisation des champs de blocs identifiés lors de la cartographie des habitats côtiers et étudiés lors des relevés d'Indices Visuels de Retournement.



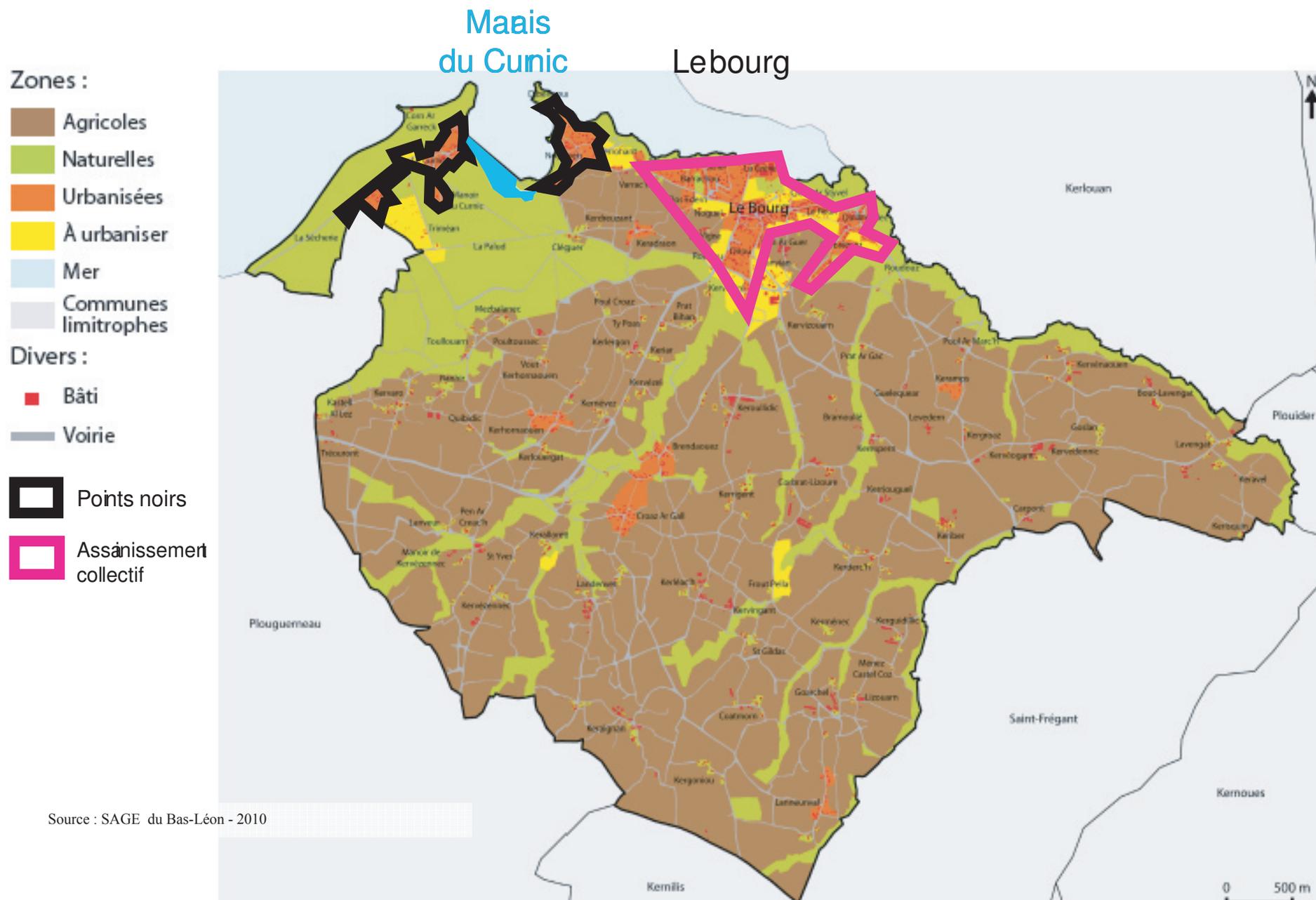
Carte 51 : Carte de localisation des aires de stationnement et des points d'accès à l'estran de Guissény .



Carte 52 : Cartographie des interactions entre les usages et les habitats sur la zone Natura 2000 en mer de Guissény. .



Carte 54 : Assainissement collectif de la commune de Guissény et localisation des points noirs.



Source : SAGE du Bas-Léon - 2010

Carte 55 : Synthèse des couvertures d'ulves observées de 2002 à 2009 en baie de Guissény.

