

Programme LIMITRACK

Université de La Rochelle – CNRS – LPO - Réserves Naturelles

Assemblée générale CRBPO, 17 mars 2018 PARIS

LIMITRACK

LE PROGRAMME ▾

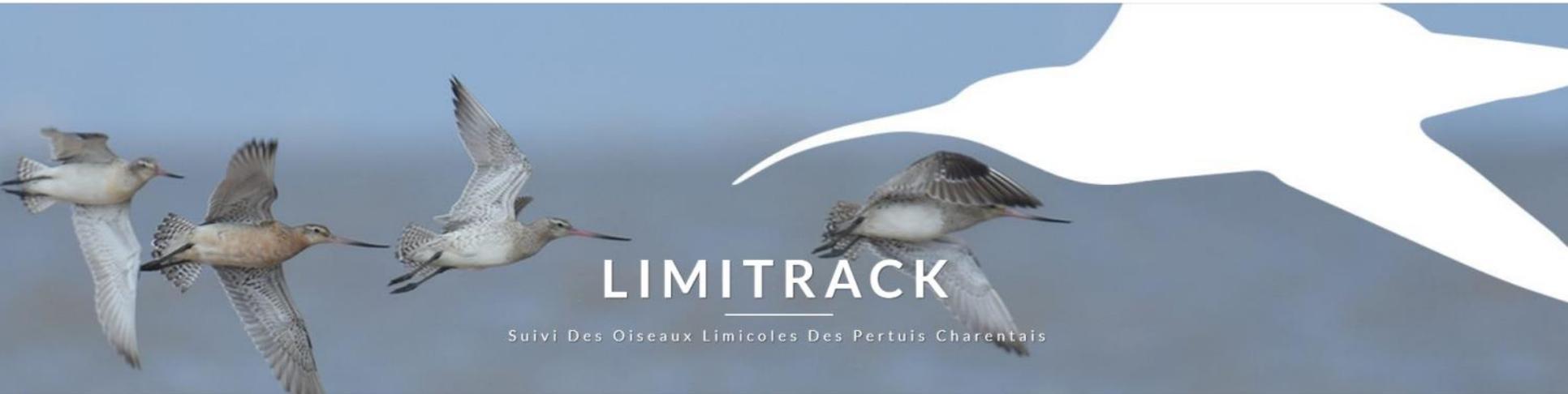
LES LIMICOLES ▾

LA RECHERCHE ▾

LA CONSERVATION ▾

LES ACTEURS ▾

SUIVEZ UN OISEAU ▾



LIMITRACK

Suivi Des Oiseaux Limicoles Des Pertuis Charentais

accueil

ACCUEIL

Bienvenue dans le programme collaboratif chercheurs-gestionnaires de suivi des oiseaux limicoles des Pertuis Charentais. Depuis 2015, trois espèces de limicoles au sein de deux Réserves Naturelles Nationales sont étudiées par le biais de balises GPS.



PARTENAIRES :



Programme personnel n° 366, CRBPO – MNHN en 2001

7 espèces à l'origine : *Pluvialis squatarola*, *Calidris canutus*, *Limosa limosa*, *Limosa lapponica*, *Numenius arquata*, *Tringa totanus* et *Tringa erythropus*,



En cours de route, une succession d'avenants,

3 espèces nouvelles : *Calidris alpina* (métal seul),
Numenius phaeopus (couleur pré-nuptial 2013),
et *Haematopus ostralagus* (métal seul + GPS/GSM 2017),
1 abandonnée : *Philomachus pugnax*, (2006-2013)



Modèle Pica (5,6g) pour Barge rousse (mâle), Barge à queue noire (mâle) et Pluvier argenté (femelle)

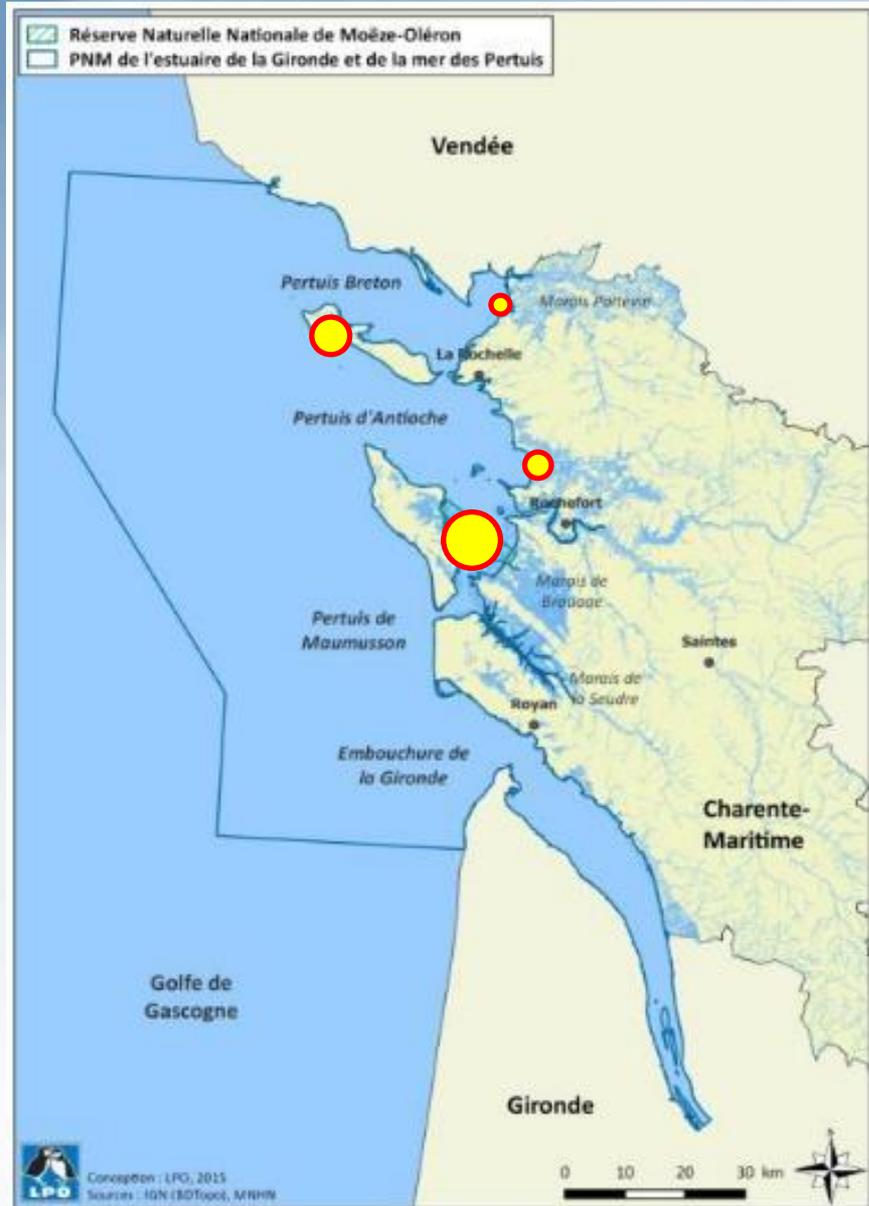


Modèle Sterna (7,0g) pour Coulis cendré, Huitrier pie, Barge rousse (femelle), Barge à queue noire (femelle)

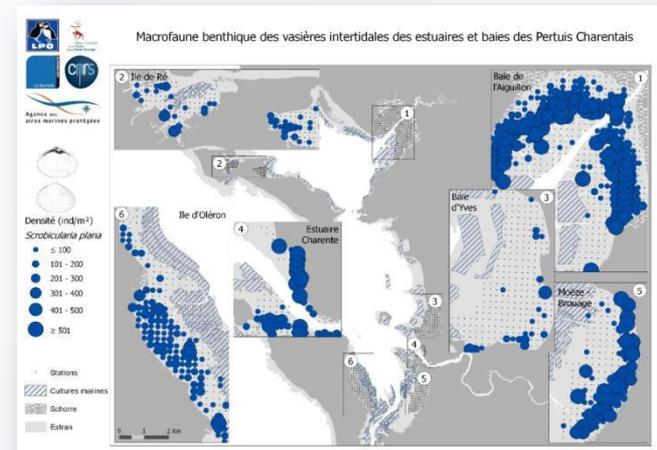


Zone d'étude, et contexte,

Les pertuis charentais, autour des 4 réserves naturelles nationales



Une approche spatio-temporelle associée à un monitoring de suivi de la ressource benthique



Quelques chiffres,

**+ de 32 250 contrôles
« couleurs » pour 4170
oiseaux**

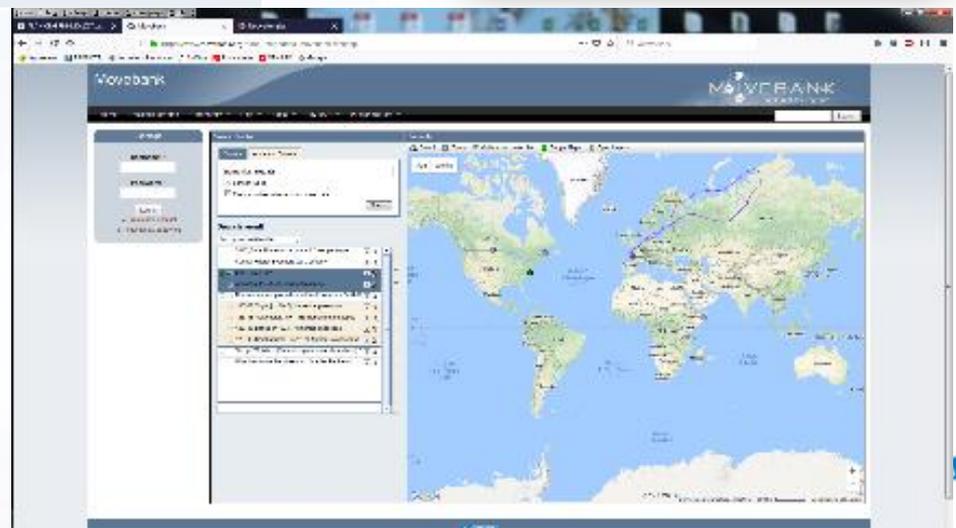
	bagués FRP	couleurs	controles	reprises	GPS	GPS exploitable
TRITOT	3301	1340	4152	37		
TRIERY	56	41	229	1		
NUMARQ	571	470	5170	17	31	23
NUMPHA	419	143	42	6		
LIMLIM	1256	1027	15943	33	18	16
LIMLAP	946	655	3630	25	15	7
PLUSQU	742	463	2813	7	2	2
PHIPUG	56	33	278	0		
CALALP	11053	0	328	25		
CALCAN	4194	626	121	28		
HAEOST	130	0	7	3	1	1

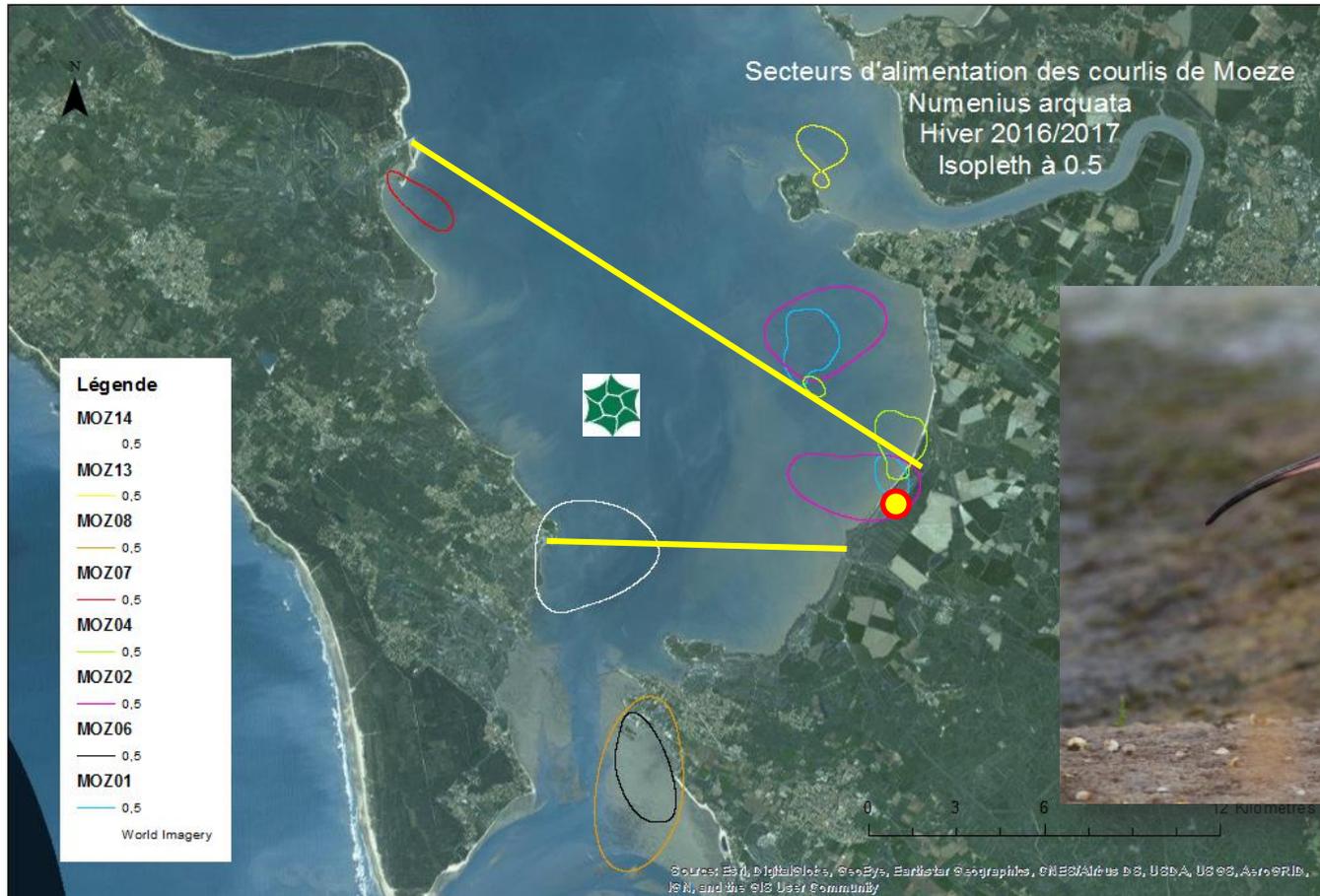


état des lieux décembre 2017

En gris : *ssp* GPS

+ de 400 000 positions GPS,...
vers « Movebank »
<https://www.movebank.org/>





Distribution et caractérisation des gagnages...

Ségrégation spatiale intra-spécifique (sexe et âge ratio) ...

Des outils pour la conservation à l'échelle « zone fonctionnelle » !



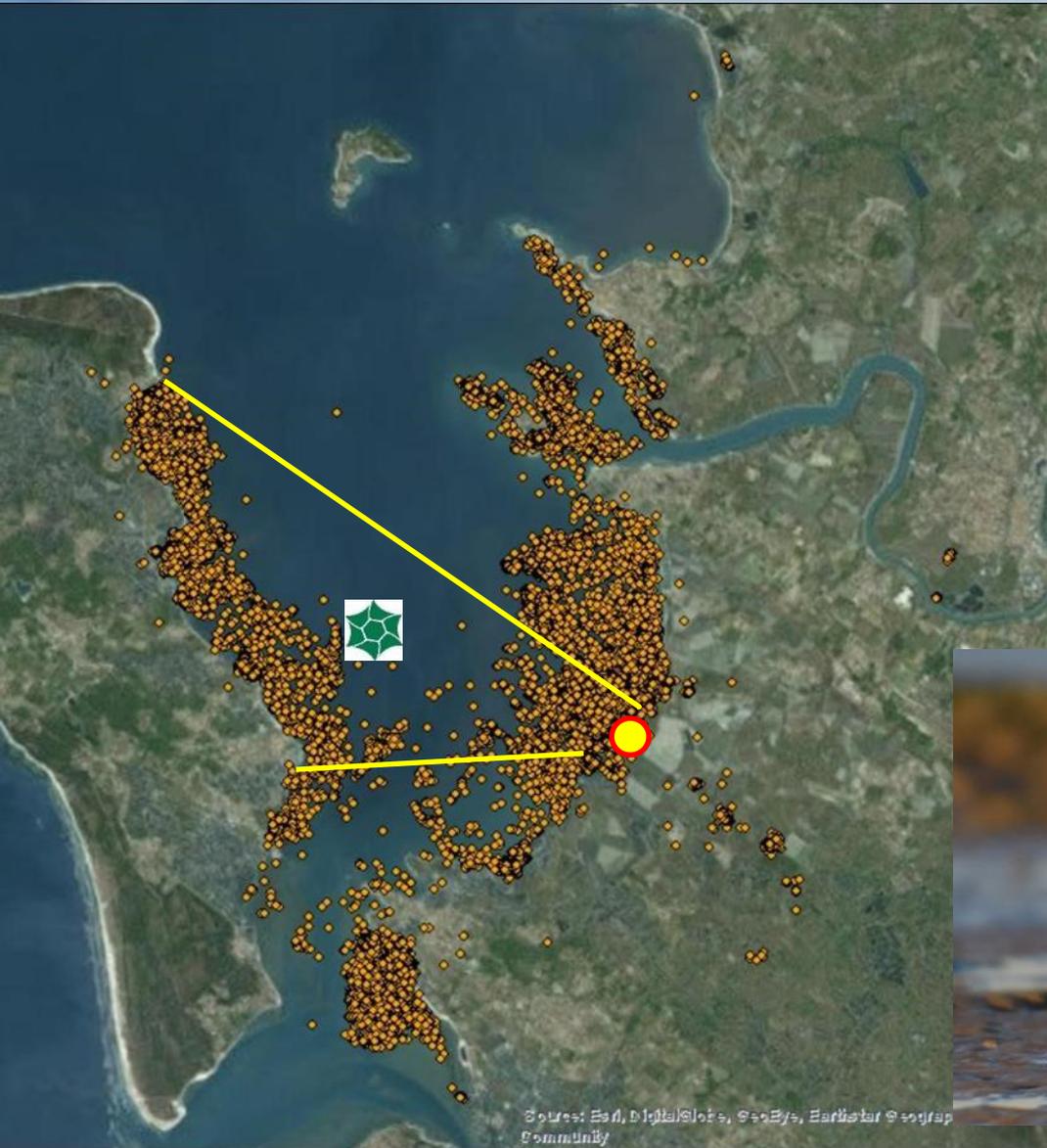


**Distribution et caractérisation des reposoirs de haute mer (saisonnalité et coefficients de marées)... éventuelle ségrégation spatiale intra-spécifique...
 Des outils pour une évolution des pratiques anthropiques !**



Une approche locale ...

Le cumul des points « précise »
la zone fonctionnelle de la
population hivernante



Une approche longue distance...



Des trajets
aller/retour,
Durées et
vitesses de vol,
Haltes
migratoires,

Pre-breeding migration
n = 13

Cumulative time in the air
2,2 ± 0,8 days (0,8-3,4)

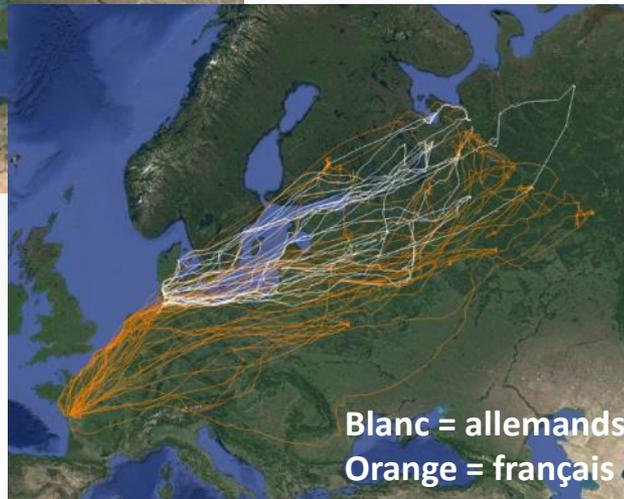
Number of jumps
10,3 ± 6,1 jumps (1-24)

Cumulative time on
stopover
5,9 ± 4,8 days (0-14,6)

Speed flight
59,8 ± 8,2 km/h (47-73)

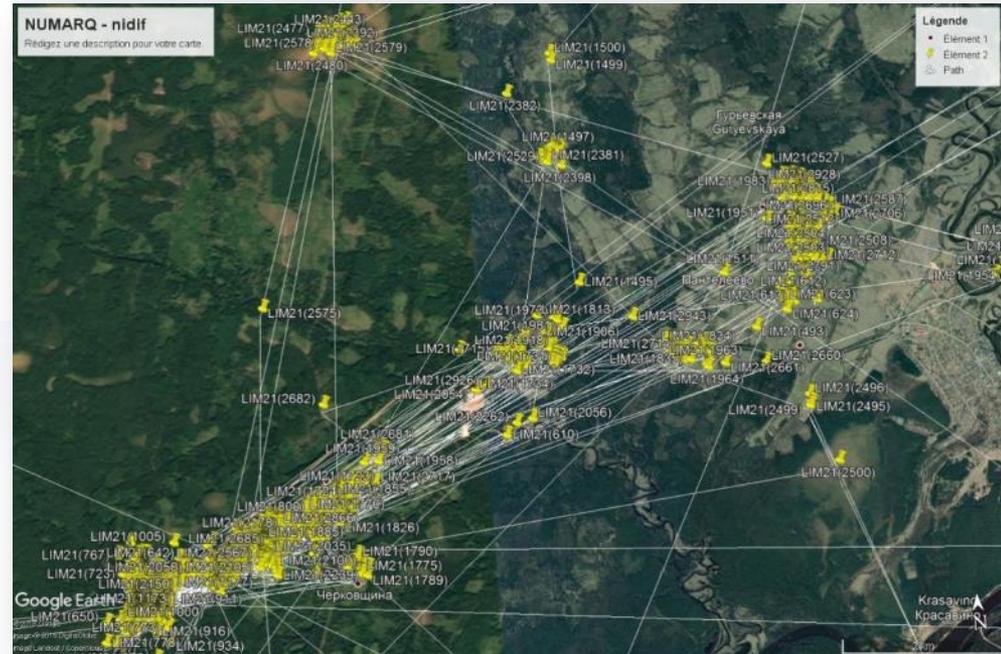
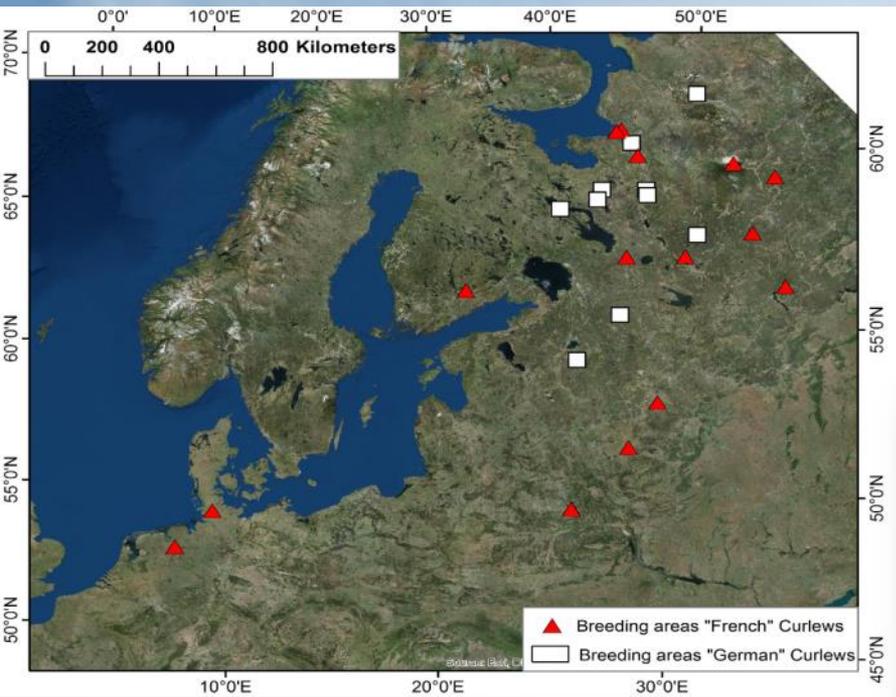
Maximum speed flight
117,2 ± 16,5 km/h (98-149)

Une collaboration
Européenne en cours
France – Allemagne
et Pologne



Des données en reproduction

	1 saison	2 saisons
Français	15	6
Allemands	10	3
TOTAL = 34 événements de reproduction		



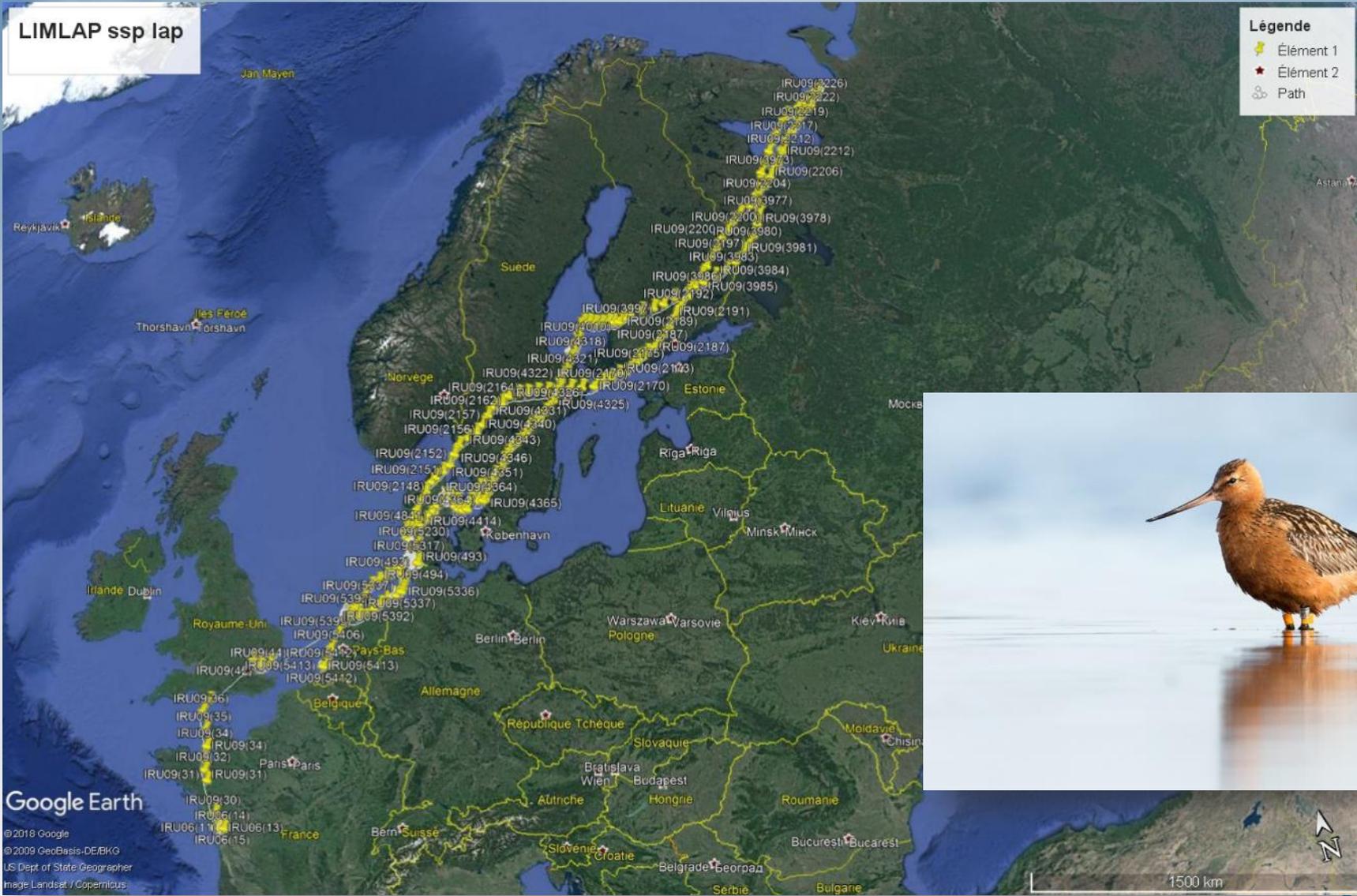
Time on Breeding site $n = 13$ **61,3** $\pm 10,9$ days (50-85)

Barge rousse ssp lapponica...

LIMLAP ssp lap

Légende

- ★ Élément 1
- ★ Élément 2
- ⊞ Path

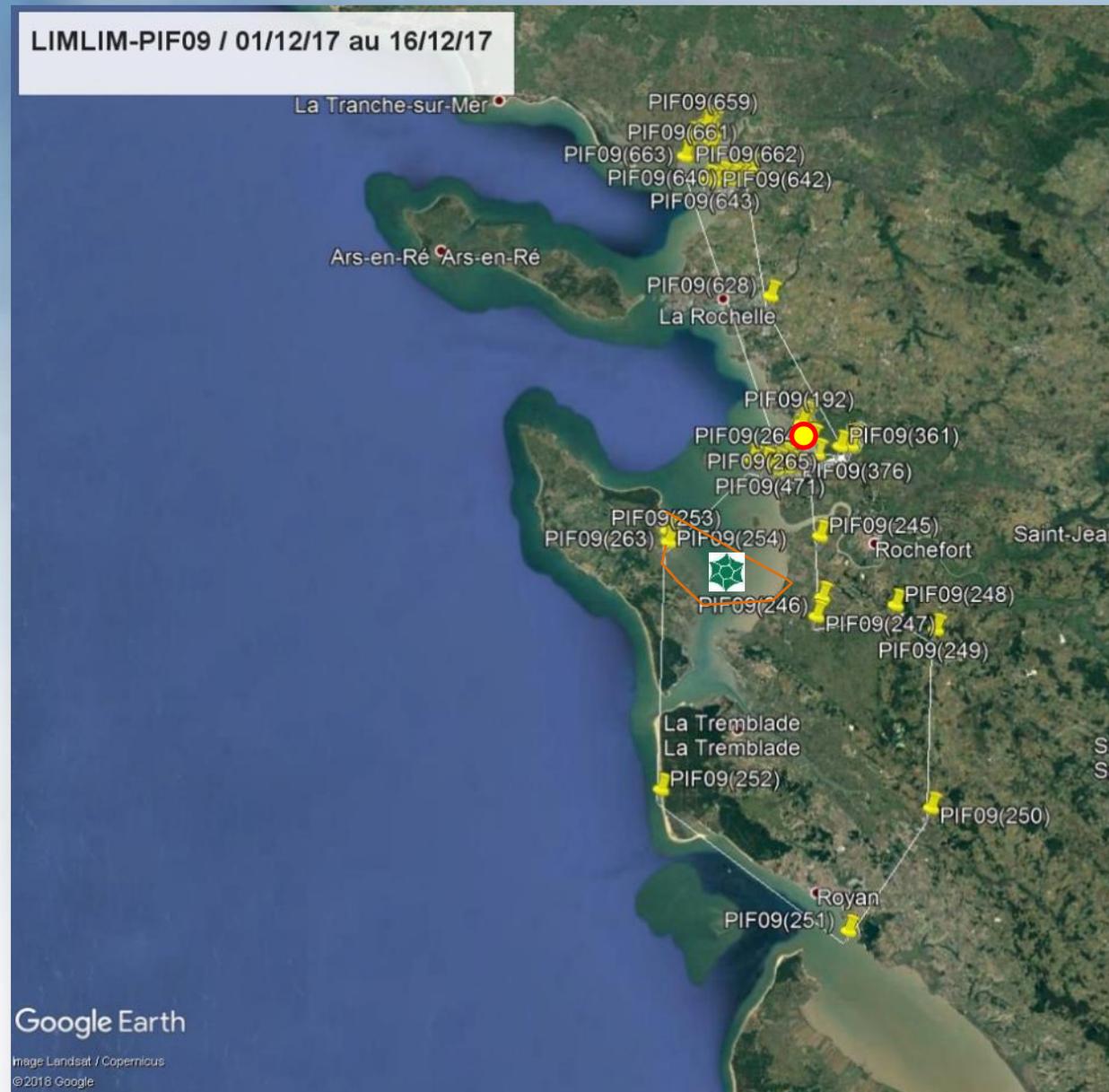


Google Earth

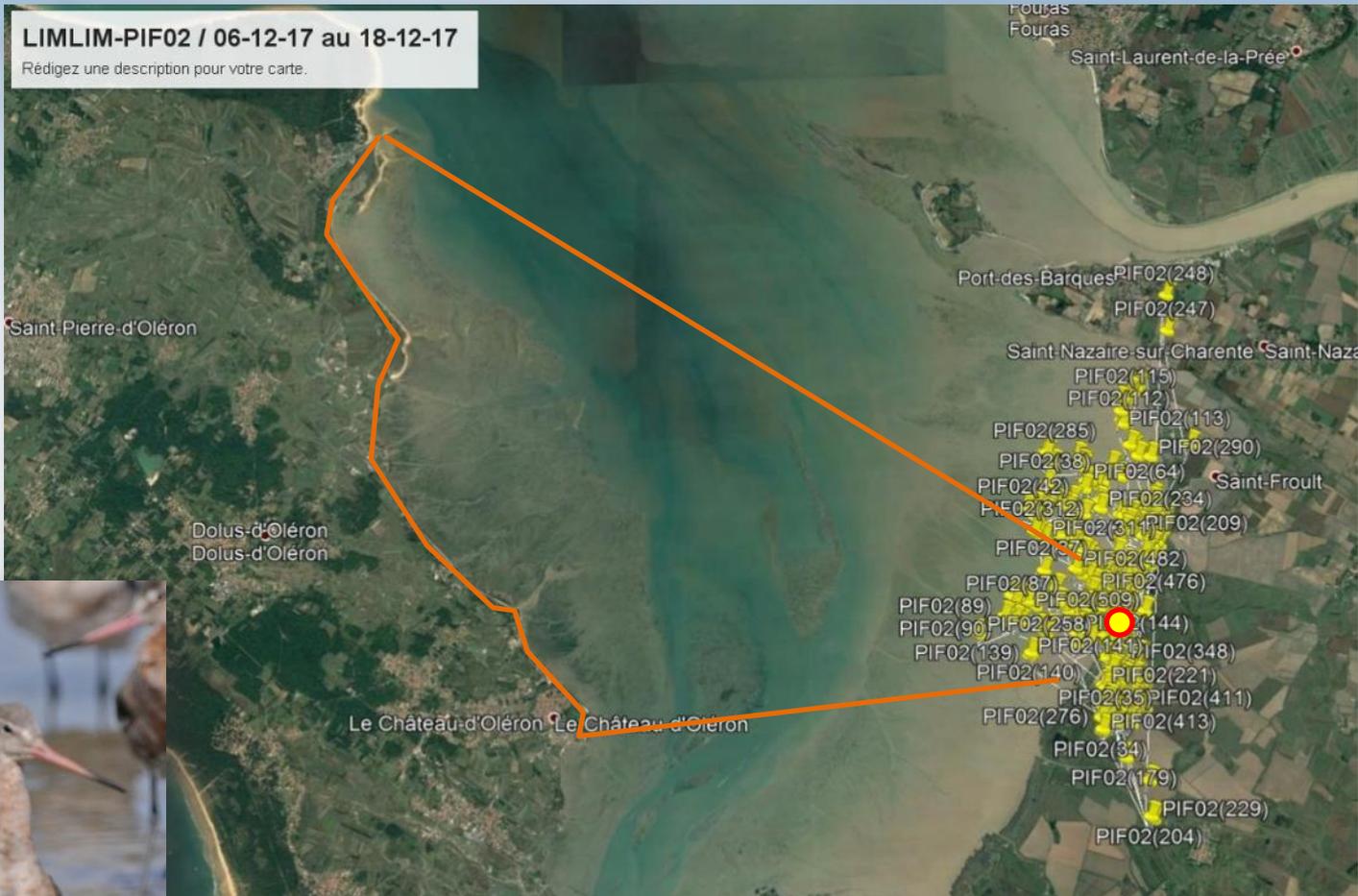
© 2018 Google
© 2009 GeoBasis-DE/BKG
US Dept. of State Geographer
Image Landsat / Copernicus

Barge à queue noire...

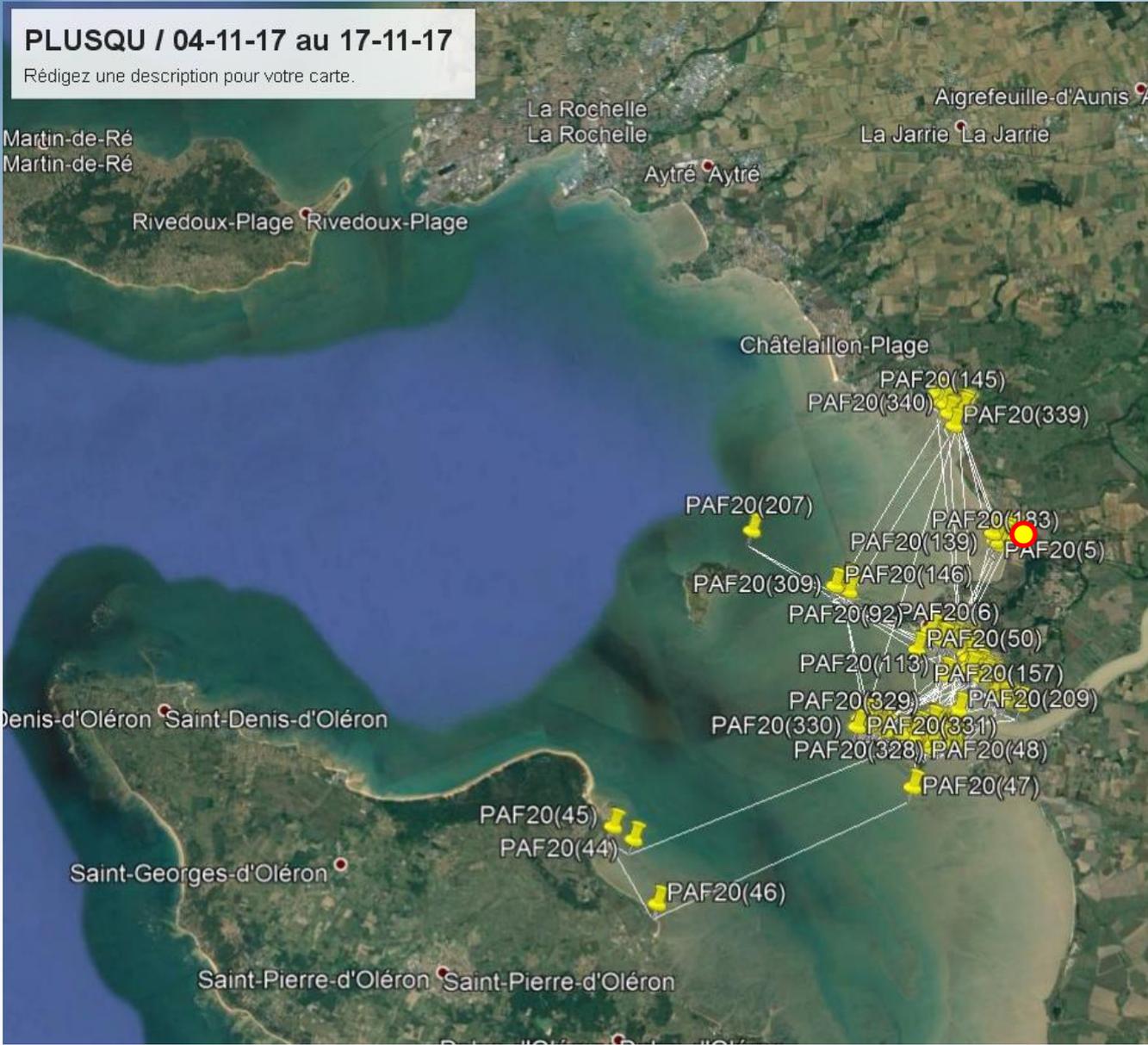
Une spatialisation « terre et mer », à l'échelle des pertuis...



Des secteurs de gagnage majoritairement en vasière, et centrés à l'est du bassin de Marennes-Oléron



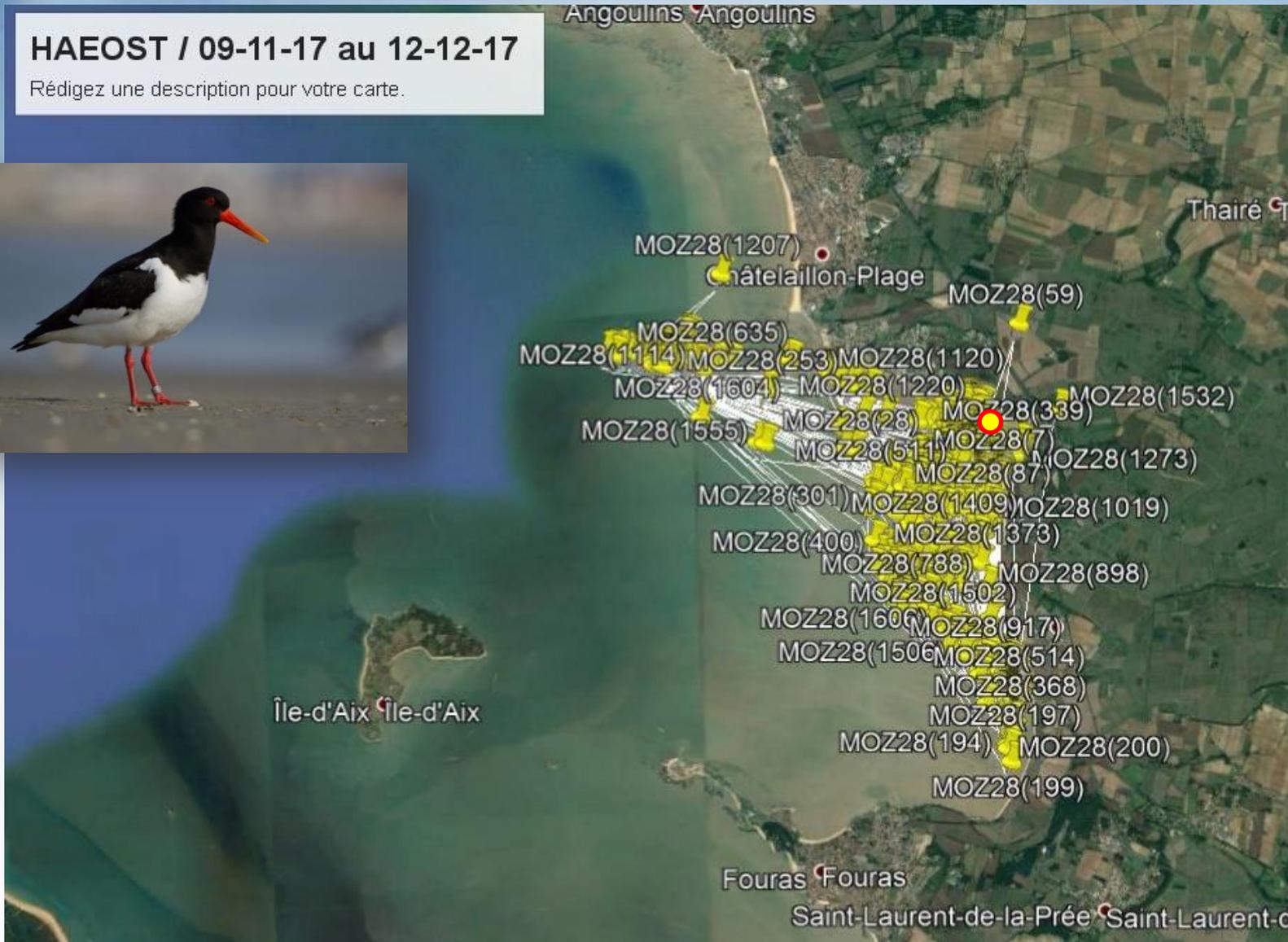
2017, premier test Pluvier argenté...



2017, premier test Huitrier pie...

HAEOST / 09-11-17 au 12-12-17

Rédigez une description pour votre carte.



Quelques perspectives 2018/2020 ...



- Vers la technologie GSM...
- Approche inter-nuptiale de la communauté grand limicoles...
- Programme Européen (Allemagne, Pologne, Hollande)...
- Projet Manche-Atlantique, Pertuis charentais, Golfe du Morbihan et Baie de Veys...
- 2018/2019, nicheurs en Deux-Sèvres, *PROGPERS GODS*...
- Analyses multi directionnelles : Nidification, chronologie de migration active, « hivernage » et gisements de proies,...



?????





Liens utiles :

Actualités du programme « LIMITRACK » : <http://limitrack.univ-lr.fr/>

Saisie en ligne des contrôles « couleurs » : <https://www.bargeaqueu noire.org/base-limicoles/>

