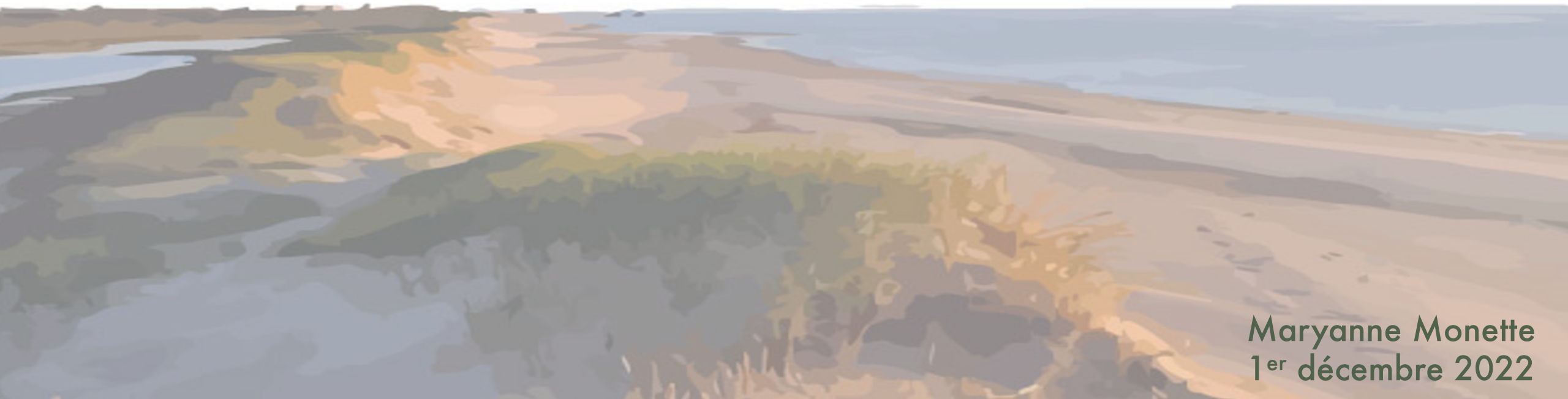




# Parcours migratoire entre vents et marées



Maryanne Monette  
1<sup>er</sup> décembre 2022

# Localisation

Iles-de-la-Madeleine



Menquit  
« Iles que battent les vagues »

Micmacs

# Site d'étude



Épave du Corfu Island



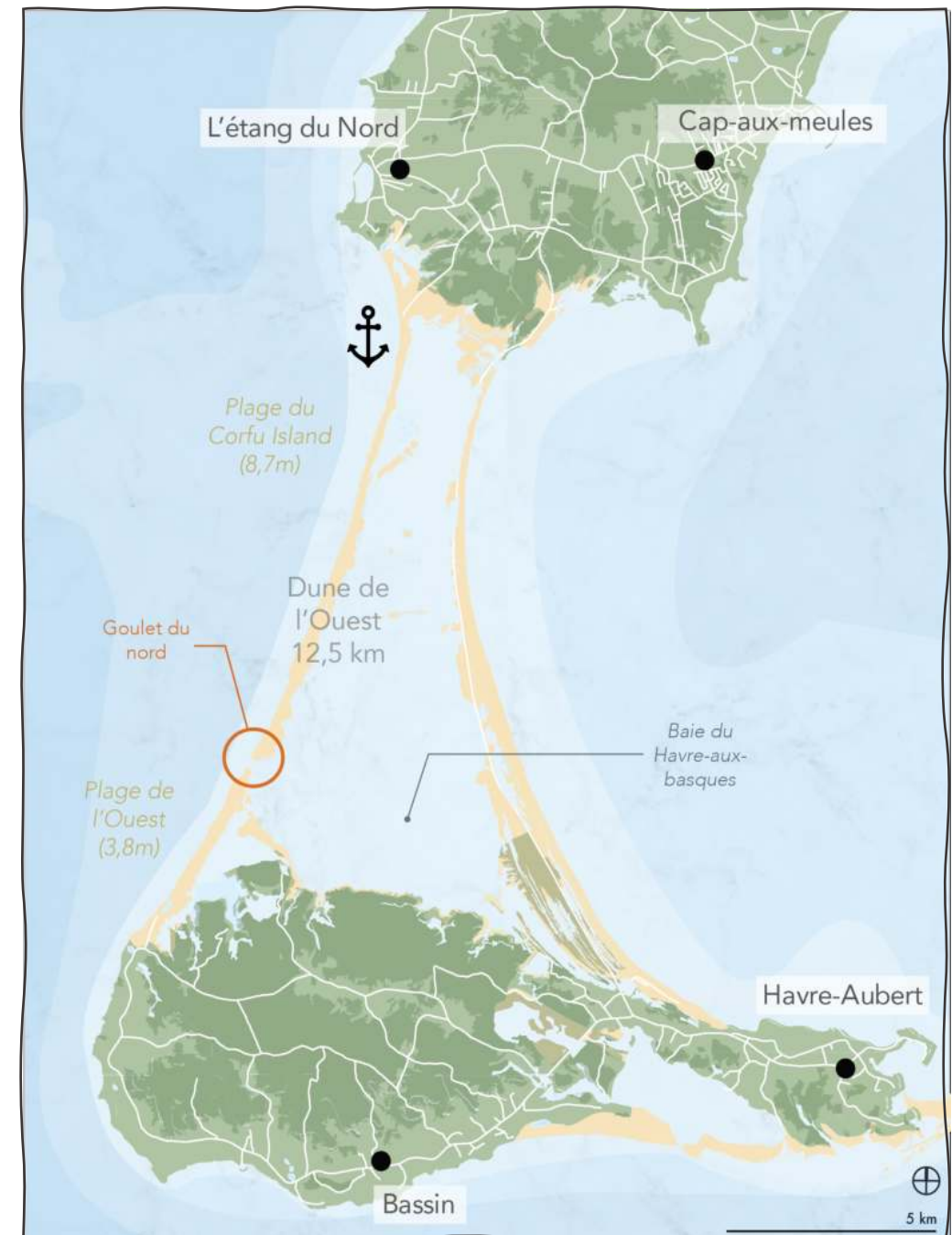
© Dominique Caron



Goulet du nord

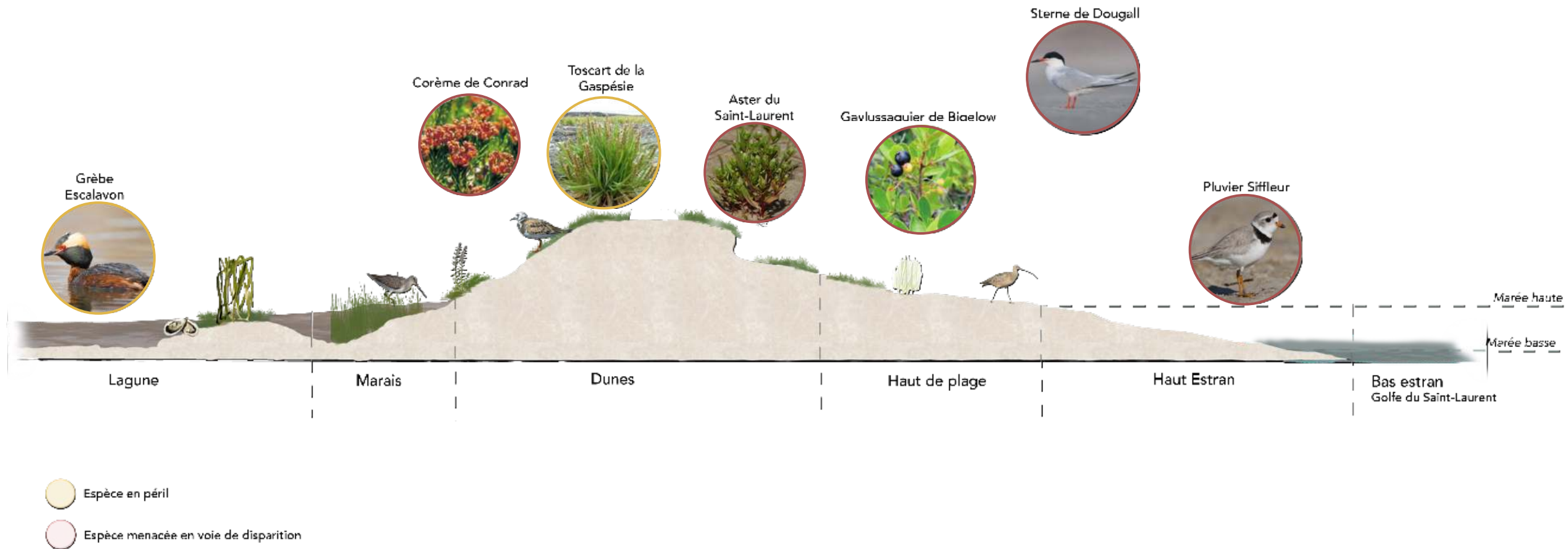


© UQAR



# Faune et flore

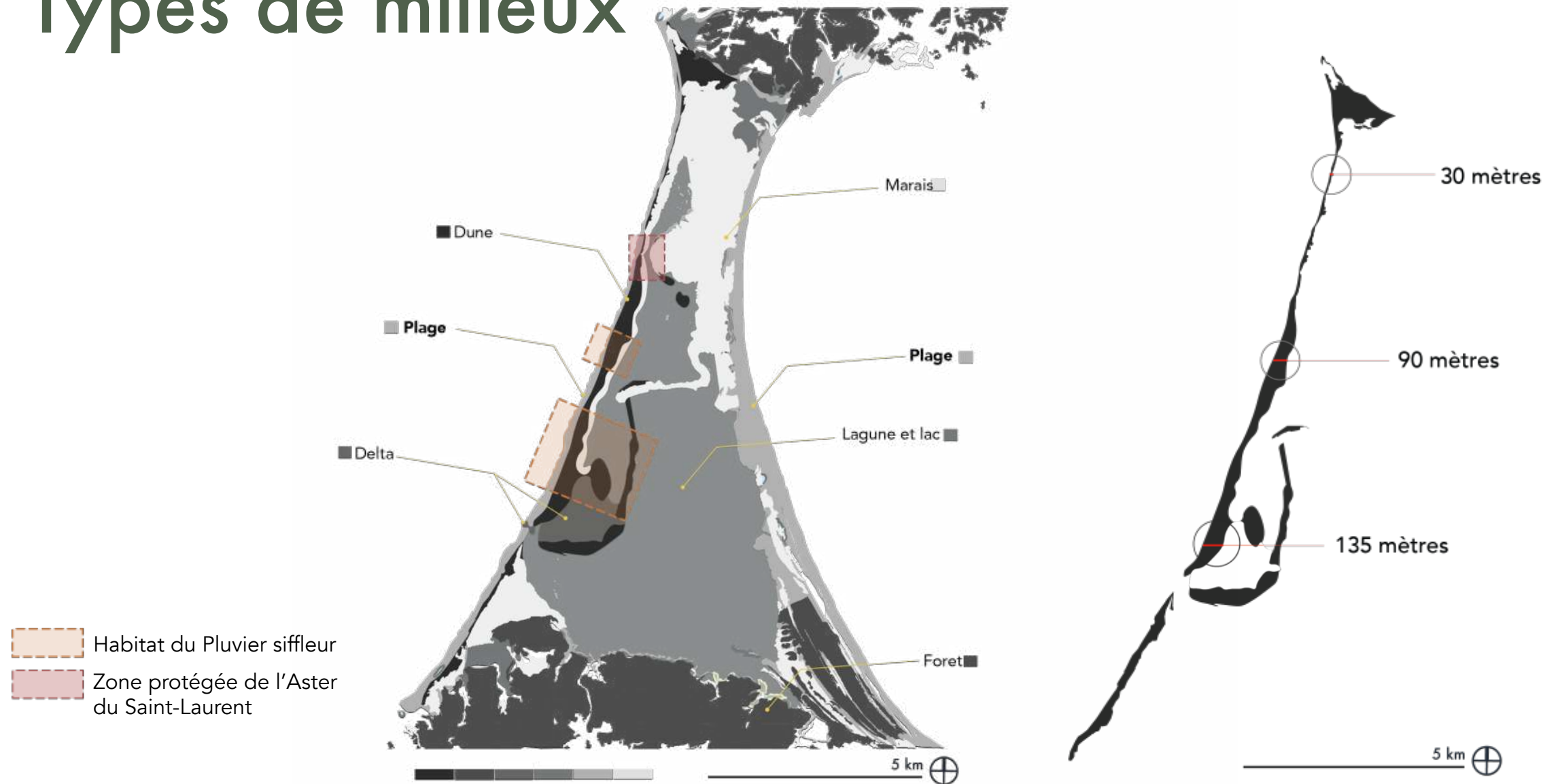
## Système dunaire



Espèces non citées (de gauche à droite) : Mollusques, Zostère marine, Becassin roux, Glaux maritime, Tourne-pierres, Ammophile à ligule courte, Courlis courlieux



# Types de milieux



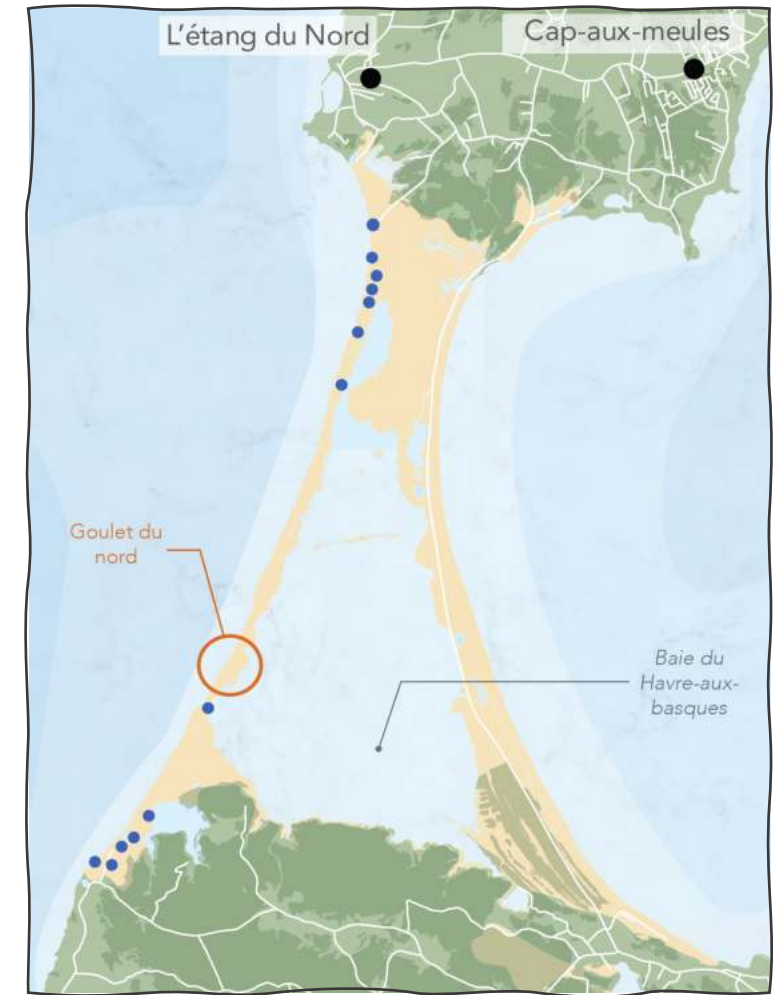
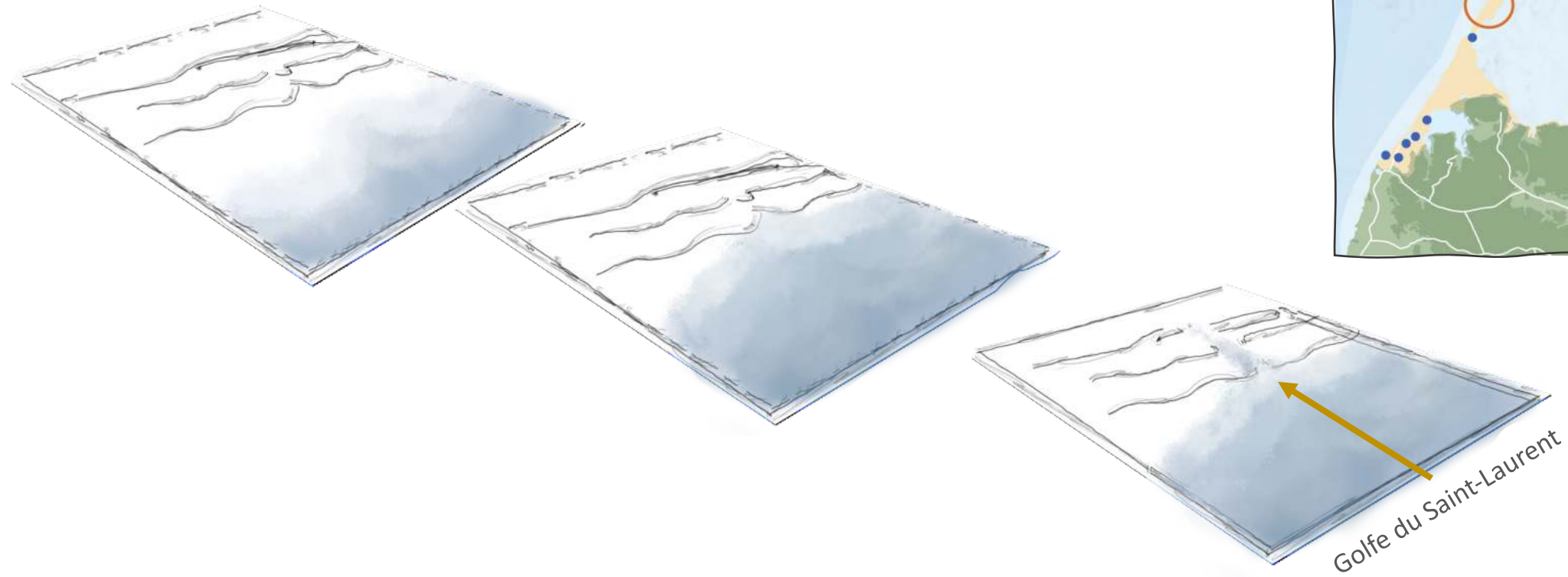
# Enjeux du site

- Forte augmentation de la population humaine et des activités récréatives en période estivale;
  - Dégradation du milieu
  - Présence de déchets
- Cohabitation difficile entre les différents usagers
  - Importante circulation de véhicules tout-terrains et autres véhicules motorisés



# Enjeux du site

- Érosion causé par les changements climatiques accentué par l'activité humaine
- Brèches dans le système dunaire qui cause et accélère la perte des milieux



● Brèches identifiées

# Enjeux du site – Sur long terme



- Augmentation du niveau de la mer entraînant une disparition complète du site d'ici 2100



Territoire inondé en 2100



# Parcours entre vents et marées



- Randonnée pédestre en 12 étapes (environ 12 jours)
- Deux étapes passent par la même route
  - Très peu accueillante
  - Peu sécuritaire
  - Répétition de l'expérience paysagère
- Dune de l'Ouest
  - Marée haute qui empêche le passage au niveau du goulet

Route 199



# Constats



Fréquence élevée  
de touristes en été



Site disposant d'une  
richesse faunique et  
floristique



Vulnérabilité du site  
face aux enjeux  
environnementaux

# Vision d'aménagement

## Objectifs



Bonifier et mettre en valeur les éléments naturels existants en assurant leur conservation et leur croissance



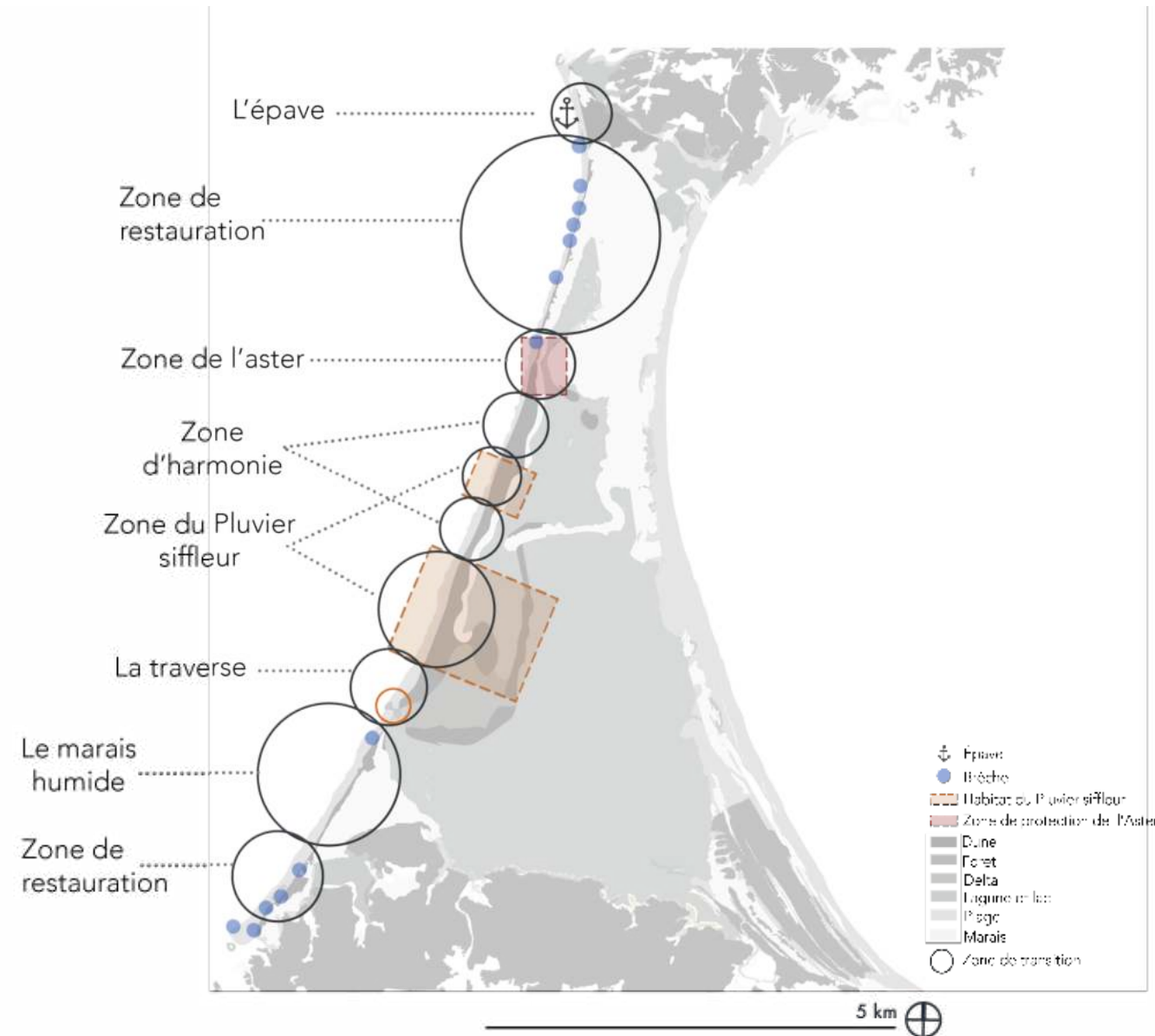
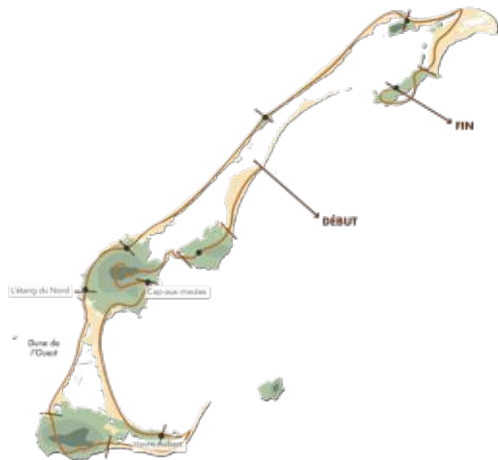
Proposer des aménagements résilients aux changements climatiques



Éduquer la population et encourager les bonnes pratiques touristiques

# Plan concept

*Une réserve écologique  
offrant un parcours guidé  
sillonnant différents types de  
milieux naturels tout en  
permettant l'observation  
respectueuse de la faune et  
de la flore*





# Éléments signalétiques

« En 2018, les Îles de la Madeleine ont été reconnues *Destination CreativeFriendly* par le Creative Tourism Network. La culture singulière de la destination, due notamment à sa forte identité insulaire, sa population très participative, collaborative et accueillante crée une atmosphère créative et vibrante qui favorise la forte présence d'artistes et d'artisans. »

- Corporation culturelle des îles-de-la-Madeleine

© Vincent C. Richel



© Vincent C. Richel

# L'épave



© Radio-Canada,

- Garde-corps qui rappelle le mouvement des vagues et du vent
- Cadre de rappel historique du Corfu Island sur l'espace de détente

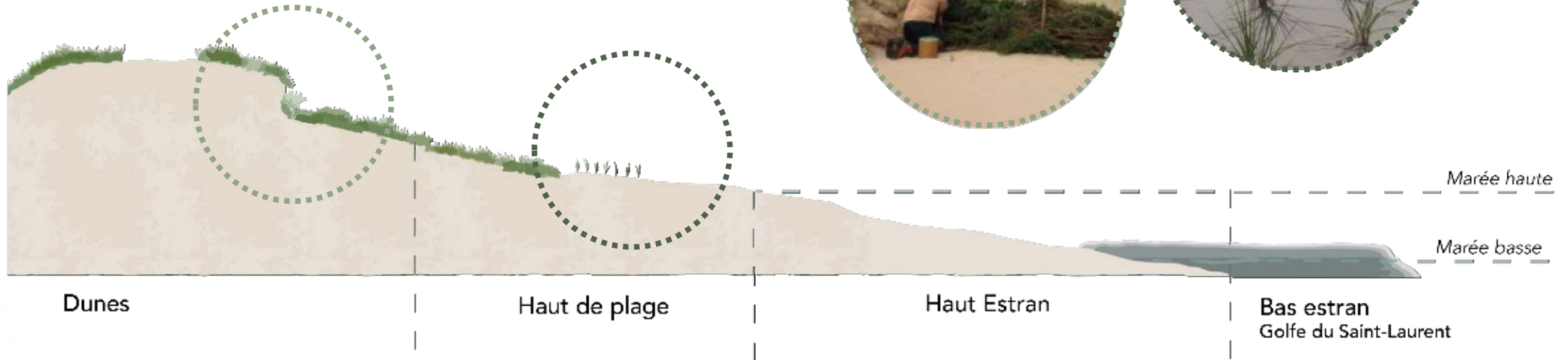


© M-Arquitectos - Portugal

# Zones de restauration

Élyme des sables

Fascine



- Installation de fascine pour colmater les brèches dunaires
- Revégétalisation par plantation d'élyme des sables





# Zone de l'Aster du Saint-Laurent

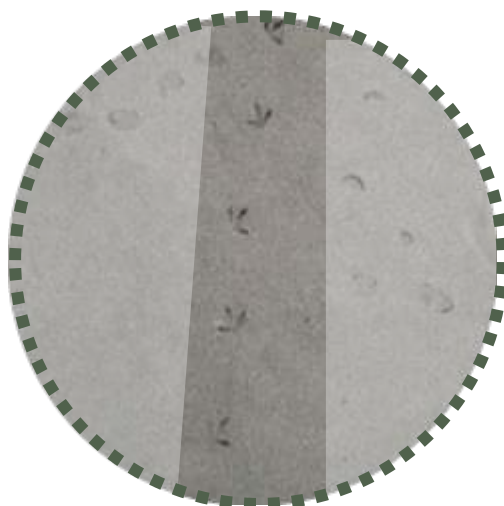


- Protection de l'habitat de l'Aster du Saint-laurent
- Eviter le piétinement et de recouvrement pouvant causer la perte de l'Aster





# Zones du pluvier siffleur



- Roches qui délimitent le sentier
  - Tenter de minimiser les impacts d'aménagement sur le site
- Empreinte de pattes pour rappeler la présence du Pluvier Siffleur à cet endroit
  - Le pluvier marche les pieds tournés vers l'intérieur, laissant sur la plage une empreinte de patte caractéristique qui aide les chercheurs et les écologistes à déterminer la présence de pluviers à un endroit donné.
  - Le mâle effectue une marche « militaire » près de la femelle tout juste avant l'accouplement.

# Parcours d'hiver



- Site accessible à l'année
- Facilité à se repérer à l'aide des différents éléments signalétiques conçus en hauteur

# Submersion du site dans le temps



- Considérant la fragilité du site, la submersion est inévitable dans un avenir rapproché
- Les aménagements seront pérennes dans le temps et dans les différents environnements
  - Matériaux biodégradable et/ou durable
  - Habitat de refuge utilisé tant pour la faune aviaire que marine

# Conclusion

- Une prise d'action rapide aura certainement des impacts positifs sur la conservation des espèces en danger et permettra d'éviter une dégradation accélérée du site.
- Possibilité de transposer le projet ailleurs sur les îles, mais également dans d'autres milieux présentant des spécificités de vulnérabilité en considérant les particularités de chaque site





# Médiagraphie

Climate central (2021) Land projected to be below annual flood level in 2150. Récupéré de [https://coastal.climatecentral.org/map/14/-64.1882/48.5218/?theme=sea\\_level\\_rise&map\\_type=year&basemap=roadmap&contiguous=true&elevation\\_model=best\\_available&forecast\\_year=2150&pathway=ssp3rcp70&percentile=p50&return\\_level=return\\_level\\_1&rl\\_model=gtsr&slr\\_model=ipcc\\_2021\\_med](https://coastal.climatecentral.org/map/14/-64.1882/48.5218/?theme=sea_level_rise&map_type=year&basemap=roadmap&contiguous=true&elevation_model=best_available&forecast_year=2150&pathway=ssp3rcp70&percentile=p50&return_level=return_level_1&rl_model=gtsr&slr_model=ipcc_2021_med)

Dominique Caron (2020) Les îles de la Madeleine : pas tout à fait à l'abri de la tempête. Récupéré de <https://blogue.randoquebec.ca/les-iles-de-la-madeleine-pas-tout-a-fait-a-labri-de-la-tempete/>

M-Arquitectos (2012) Pedreira de Campo - Portugal. Récupéré de <https://architizer.com/blog/projects/pedreira-do-campo-urban-planning/>

Radio-Canada (2014). L'épave du Corfu Island: des élus des îles demandent un grand ménage. Récupéré de <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/681038/epave-iles-madeleine-corfu-island>

Québec Maritime (s.d) Le blogue du Québec Maritime. Récupéré de <https://www.quebecmaritime.ca/blogue/iles-de-la-madeleine-quoi-faire-en-hiver>

Fédération canadienne de la Faune. (s.d) Pluvier siffleur. Récupéré de <https://www.hww.ca/fr/faune/oiseaux/le-pluvier-siffleur.html>

Ouellette 101 (s.d) Nid du pluvier siffleur. Récupéré de [https://www.ouellette001.com/PapiersPeints/Nid\\_pluvier\\_siffleur.htm](https://www.ouellette001.com/PapiersPeints/Nid_pluvier_siffleur.htm)

Université du Québec à Rimouski – UQAR (2020) Québec maritime en images. Récupéré de <https://sigec.uqar.ca/portal/carto/view?language=fr&page=mapGallery&mapid=a50ab632-ee09-4e28-8b92-da570866372f>

Wikipedia (s.d) Carte de l'archipel. Récupéré de [https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%8Eles\\_de\\_la\\_Madeleine](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%8Eles_de_la_Madeleine)