

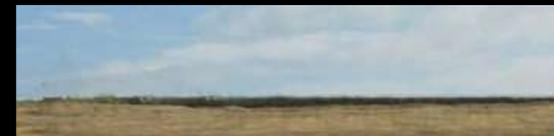
Hier - 1930



Hier - 2012



Aujourd'hui





- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> propriétés du Conservatoire restauration de la Pointe de l'Apothicaierie (voir plan de détail) | <p>restauration de la Pointe de l'Apothicaierie - détails</p> <ul style="list-style-type: none"> démolition des bâtiments nettoyage - évacuation des différents éléments (chenils, bateaux, caravane) réorganisation de l'aire naturelle de stationnement comblement partiel des lagunes pour création d'une zone plus humide scrappage des sols et mise en défens des zones à revégétaliser enlèvement de certains murets arrachage des tamaris, nivellement des talus |
| <p>organisation des fréquentations</p> <ul style="list-style-type: none"> mise en place de barrières sentiers sentiers à fermer | |
| <p>restauration des milieux naturels</p> <ul style="list-style-type: none"> arrachage des tamaris - Er Hastelic limitation de l'expansion des conifères | |
| <p>mise en valeur du patrimoine paysager et historique</p> <ul style="list-style-type: none"> stabilisation des ruines du sémaphore réhabilitation du lavoir en abri de randonneurs | |





Légende

Végétation

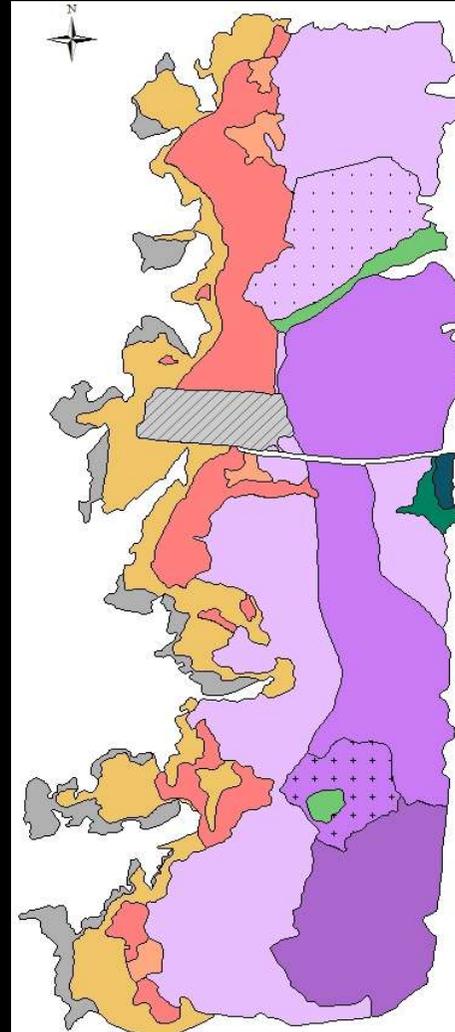
- Pelouse Aérohaline
- Recolonisation par végétation aérohaline
- Pelouse Aérohaline et prairie
- Végétation prairiale
- Groupement prairial à Lotier et Houlque

Plantations

- Fourré de ronces
- Groupement à Ajoncs d'europe
- Groupement à ajoncs et brachypodes
- Tamaris
- Tamaris et pelouse aérohaline

Aménagements et divers

- Bâtiments
- Bassins
- Surface bétonnée
- Zone de décharge
- gravas



Légende :

- 1 Rochers littoraux
- 2 Végétations de pelouses aérohalines, pelouses écorchées et pelouses annuelles
- Végétations des landes littorales**
- 3 Lande plaquée à *Erica vagans* et *Daucus gadeceau*
- 4 Lande plaquée à *Erica vagans* et *Daucus gadeceau* à *Brachypodium rupestre*
- 5 Lande littorale à *Ulex maritimus* et *Erica vagans* : *Ulici maritimi-Ericetum vagantis cuscutoetosum*
- 6 *Ulici maritimi-Ericetum vagantis ericetosum ciliaris*
- 7 Lande littorale à *Ulex humilis* et *Erica ciliaris* : *Ulici humilis-Ericetum ciliaris ericetosum vagantis*
- Végétations des fourrés et des boisements**
- 8 Broussailles à *Pteridium aquilinum*
- 9 Fourré à *Prunus spinosa* et *Ulex maritimus* : *Ulici maritimi-Prunetum spinosae*
- 10 Ornaie littorale : *Aro neglecti-Ulmetum minoris*
- Autres**
- 11 Site de l'hôtel et parking
- + + Colonie de Goélands bruns (*Larus fuscus*)
- Zone incendiée

Extrapolation des aires d'occupation des deux grands types d'habitat

2012 - UBO - Frédéric Bioret, Charlotte Demartini, Sébastien Gallet, Jérôme Sawtschuk



végétation potentielle

- Potentialité de lande
- Potentialité de pelouses

Végétation

- Pelouse Aérohaline
- Recolonisation par végétation aérohaline
- Pelouse Aérohaline et prairie

Végétation prairiale

- Groupement prairial à Lotier et Houliquin
- Fourré de ronces
- Groupement à Ajoncs d'europe
- Groupement a ajoncs et brachypodes

Plantations

- Tamaris

Tamaris et pelouse aérohaline

Aménagements et divers

- Bâtiments
- Bassins
- Surface bétonnée
- Zone de décharge
- gravas

2010
Acquisition



2012
Expertise pré-travaux



2013
Travaux

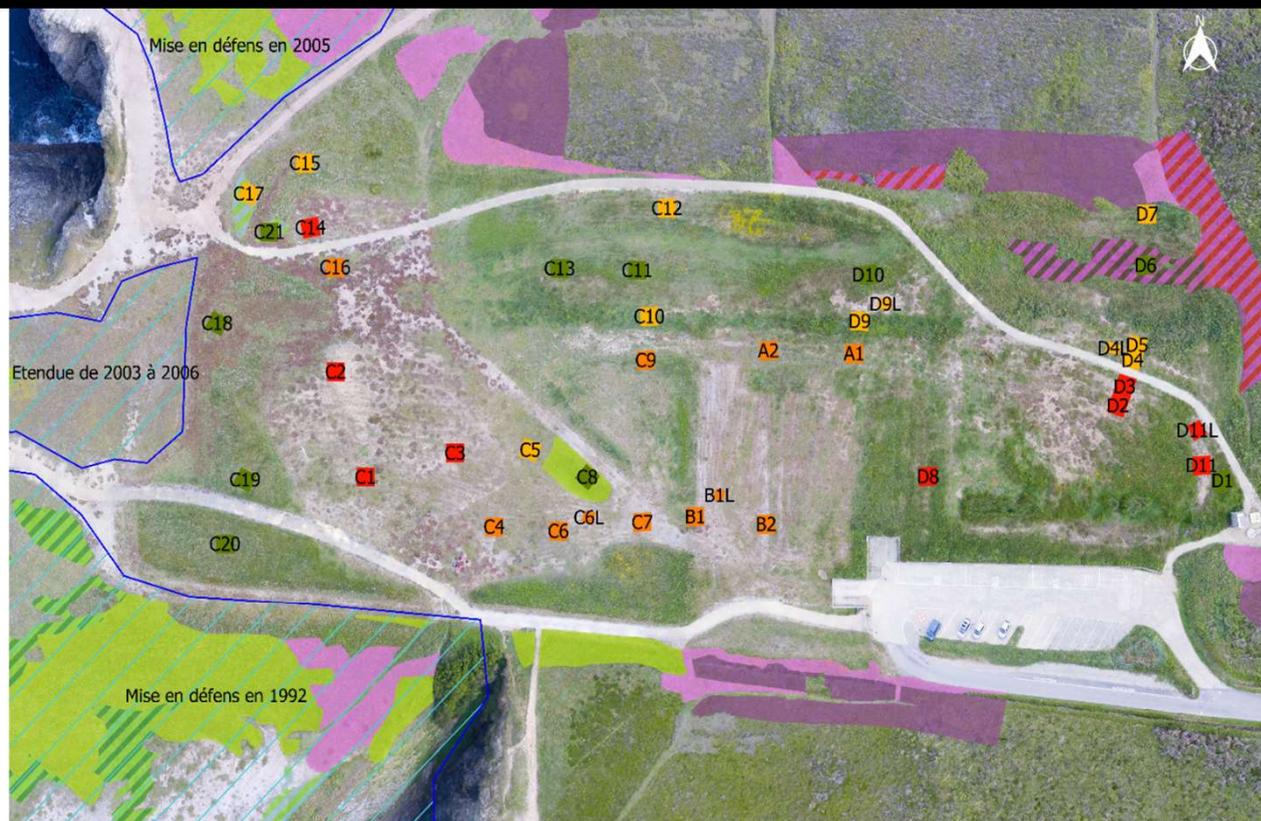
2014
Diagnostic post travaux



2014-2019
Suivis



Les 41 quadrats
Surface d'étude
35 700 m²



Légende

Ancienne occupation du sol à l'emplacement des quadrats

- Anciens bâtis et lagunes (remblais)
- Anciens chemins et parkings (décompactage)
- Anciennes haies de tamaris (arrachage)
- Végétation préexistante (peu ou non modifiée)

Mises en défens antérieures à 2013

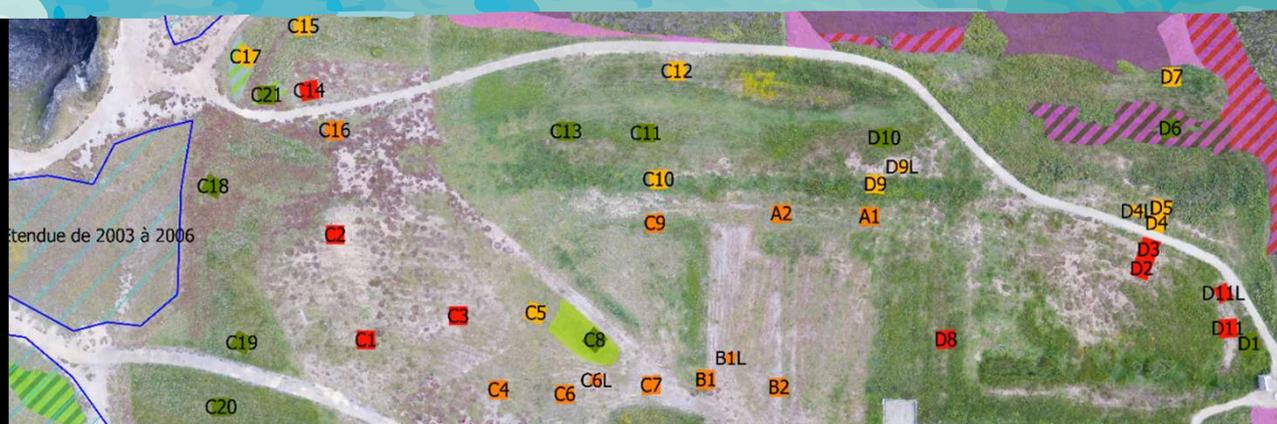
- Espaces en restauration passive

Fond de carte : photographie aérienne de 2016 (Armor Drone)

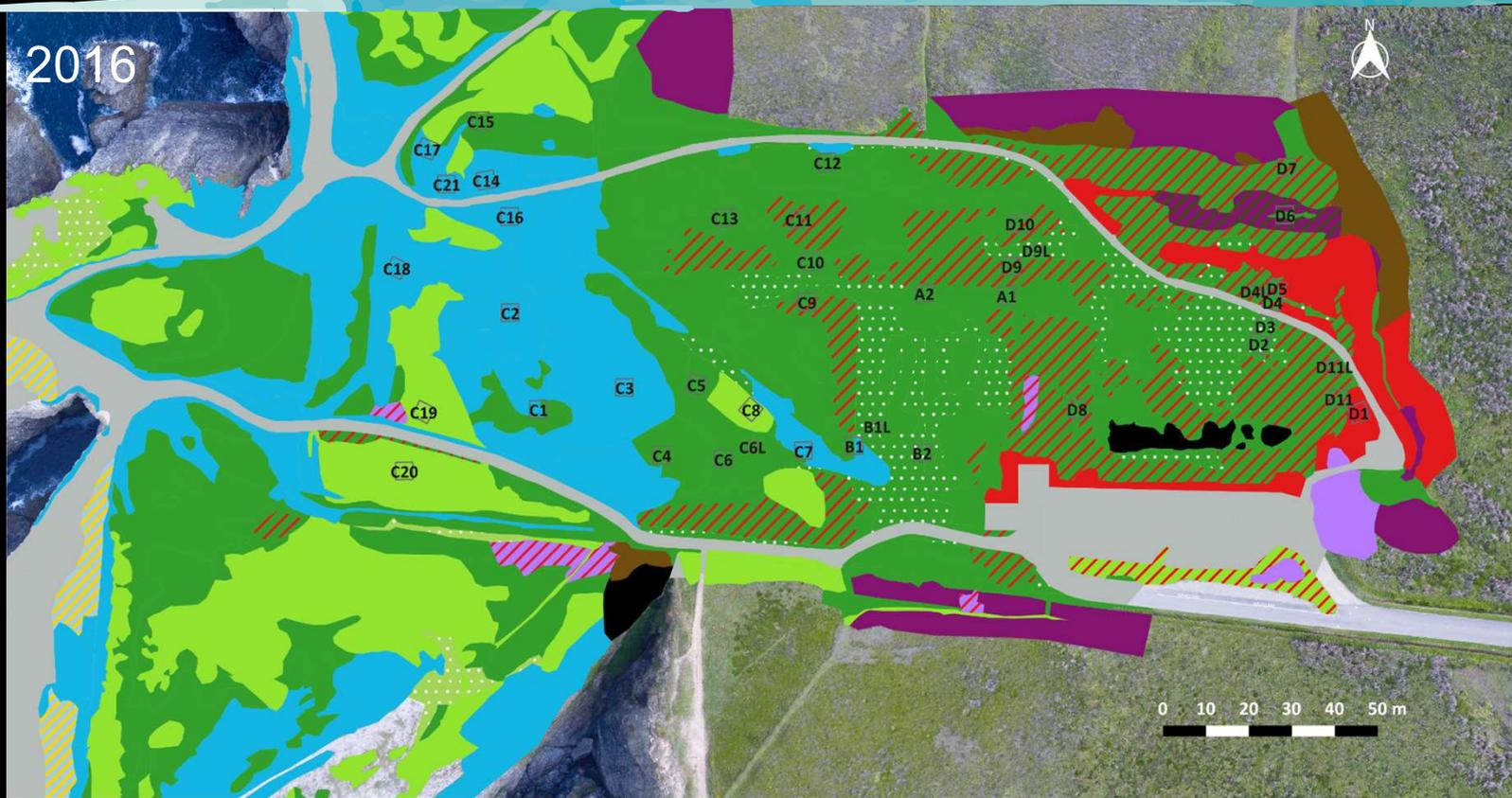
Localisation des habitats cibles en périphérie (Le Roy, 2016).

- Mosaique de végétation chasmo-halophile et pelouse aérohaline
- Pelouse aérohaline
- Mosaique de pelouse rase et pelouse aérohaline
- Mosaique de pelouse aérohaline et pelouse secondaire
- Lande herbeuse
- Lande à Erica vagans
- Mosaique de lande à Erica vagans et espèces rudérales
- Mosaique de lande à Erica vagans et fourré littoral

Récapitulatif des effectifs de quadrats suivis de 2014 à 2018 sur le site de l'Apothicaiererie

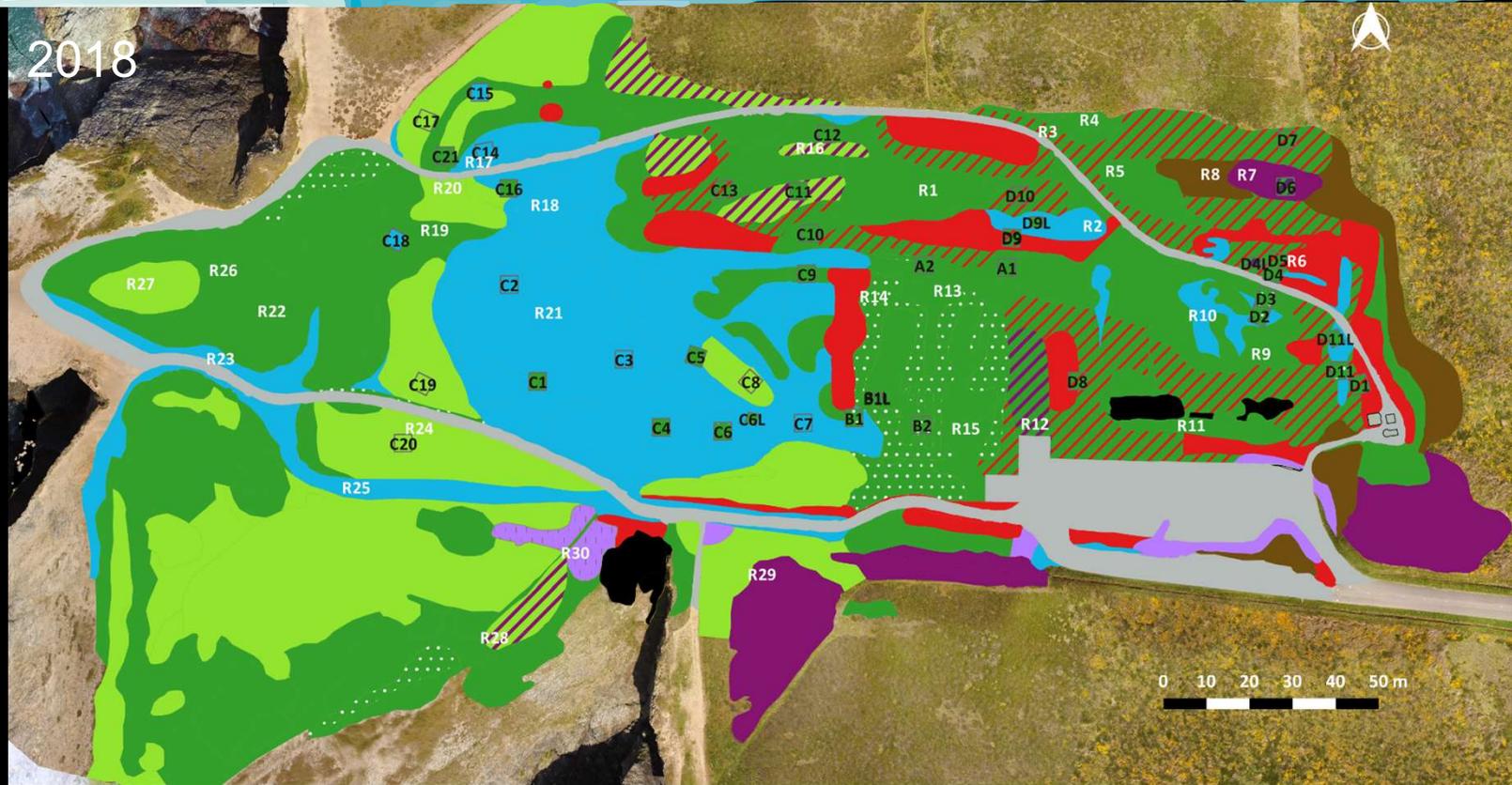


Type de surface	2014	2015	2016	2017	2018
Remblais (anciens bâtiments et lagunes)	3	8	8 + D11L (litière de lande haute)	9	9
Sol raclé et apport de terre (anciens parking et chemins)	2	9	9 + B1L + C6L (litière de lande haute)	11	11
Anciennes haies de tamaris	2	9	9 + D4L + D9L (litière de lande rase)	11	11
Zones de végétations préexistantes	2	10	10	9 (C13 non inclus)	10 (C13 inclus)
Nombre total annuel de quadrats inventoriés	9	36	41 dont 5 nouveaux quadrats où un apport de litière a été réalisé en 2015	40	41



Légende

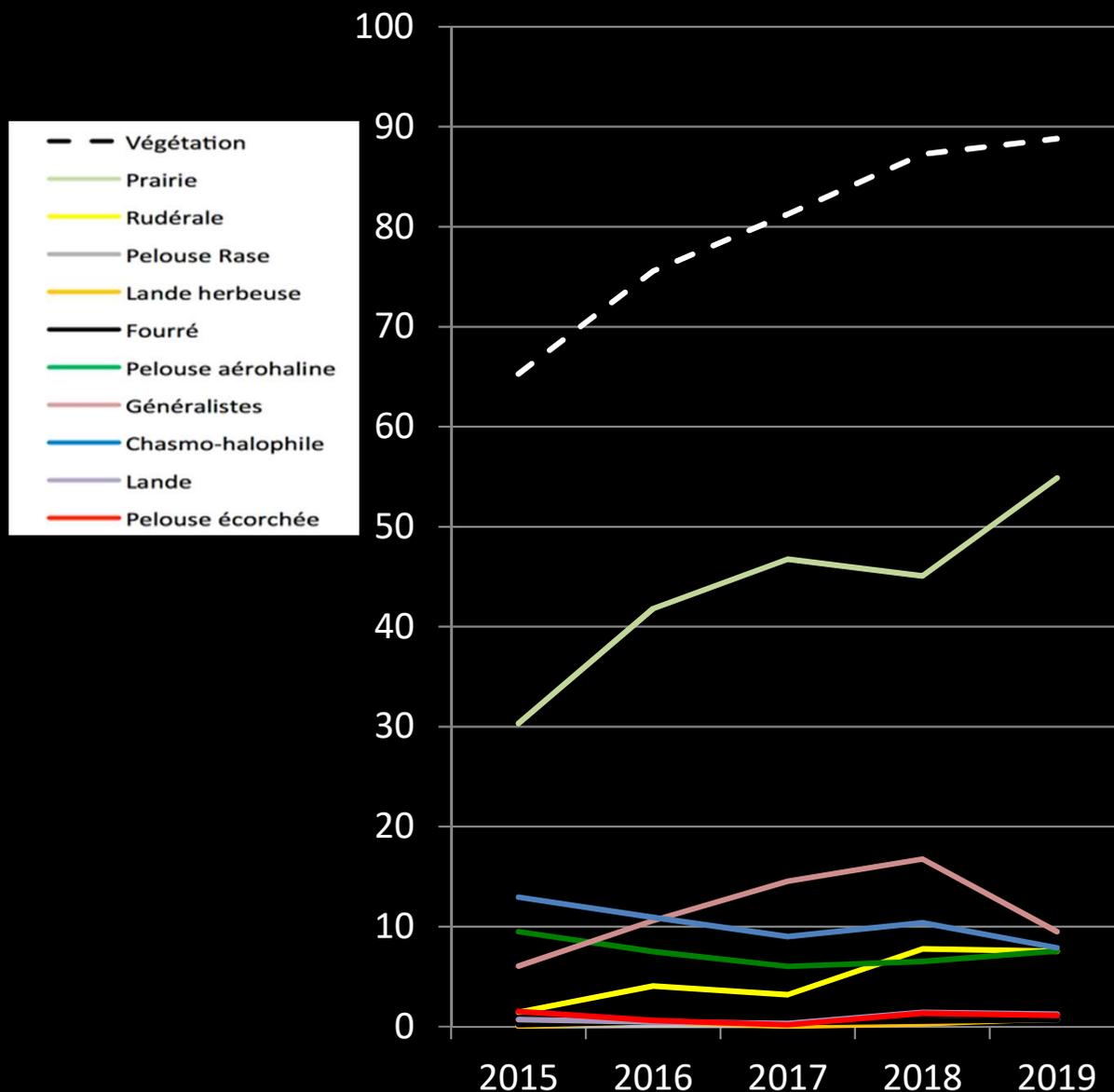
- | | | |
|--|---|--|
| Végétation chasmo-halophile | Mosaïque de pelouse aérohaline et végétation prairiale | Mosaïque de végétation prairiale et de lande herbeuse |
| Mosaïque de végétation chasmo-halophile et de pelouse écorchée | Mosaïque pelouse aérohaline et de lande à Erica vagans | Lande à Erica vagans |
| Mosaïque végétation chasmo-halophile et pelouse aérohaline | Mosaïque pelouse aérohaline et végétation rudérale | Mosaïque lande à Erica vagans et espèces rudérales |
| Mosaïque végétation chasmo-halophile et pelouse secondaire | Végétation prairiale | Mosaïque lande à Erica vagans et fourré littoral |
| Pelouse écorchée | Végétation prairiale écorchée | Fourré littoral |
| Mosaïque pelouse écorchée et pelouse aérohaline | Mosaïque de végétation prairiale et de lande à Erica vagans | Autre végétation |
| Mosaïque pelouse écorchée et pelouse secondaire | Mosaïque de végétations prairiale et rudérale | Sol nu |
| Mosaïque pelouse écorchée et végétation rudérale | Végétation rudérale | Bâtiment |
| Pelouse aérohaline | Lande herbeuse | Emplacements des 41 quadrats suivis |
| Mosaïque de pelouse aérohaline et de pelouse écorchée | Mosaïque de lande herbeuse et de végétation rudérale | Emplacements des relevés phytosociologiques réalisés en 2018 |
| | Lande herbeuse à Elymus repens | |



Légende

- | | | |
|--|---|--|
| Végétation chasmo-halophile | Mosaïque de pelouse aérohaline et végétation prairiale | Mosaïque de végétation prairiale et de lande herbeuse |
| Mosaïque de végétation chasmo-halophile et de pelouse écorchée | Mosaïque pelouse aérohaline et de lande à Erica vagans | Lande à Erica vagans |
| Mosaïque végétation chasmo-halophile et pelouse aérohaline | Mosaïque pelouse aérohaline et végétation rudérale | Mosaïque lande à Erica vagans et espèces rudérales |
| Mosaïque végétation chasmo-halophile et pelouse secondaire | Végétation prairiale | Mosaïque lande à Erica vagans et fourré littoral |
| Pelouse écorchée | Végétation prairiale écorchée | Fourré littoral |
| Mosaïque pelouse écorchée et pelouse aérohaline | Mosaïque de végétation prairiale et de lande à Erica vagans | Autre végétation |
| Mosaïque pelouse écorchée et pelouse secondaire | Mosaïque de végétations prairiale et rudérale | Sol nu |
| Mosaïque pelouse écorchée et végétation rudérale | Végétation rudérale | Bâtiment |
| Pelouse aérohaline | Lande herbeuse | Emplacements des 41 quadrats suivis |
| Mosaïque de pelouse aérohaline et de pelouse écorchée | Mosaïque de lande herbeuse et de végétation rudérale | Emplacements des relevés phytosociologiques réalisés en 2018 |
| | Lande herbeuse à Elymus repens | |

**7 ans après les travaux,
5 années de suivis :**



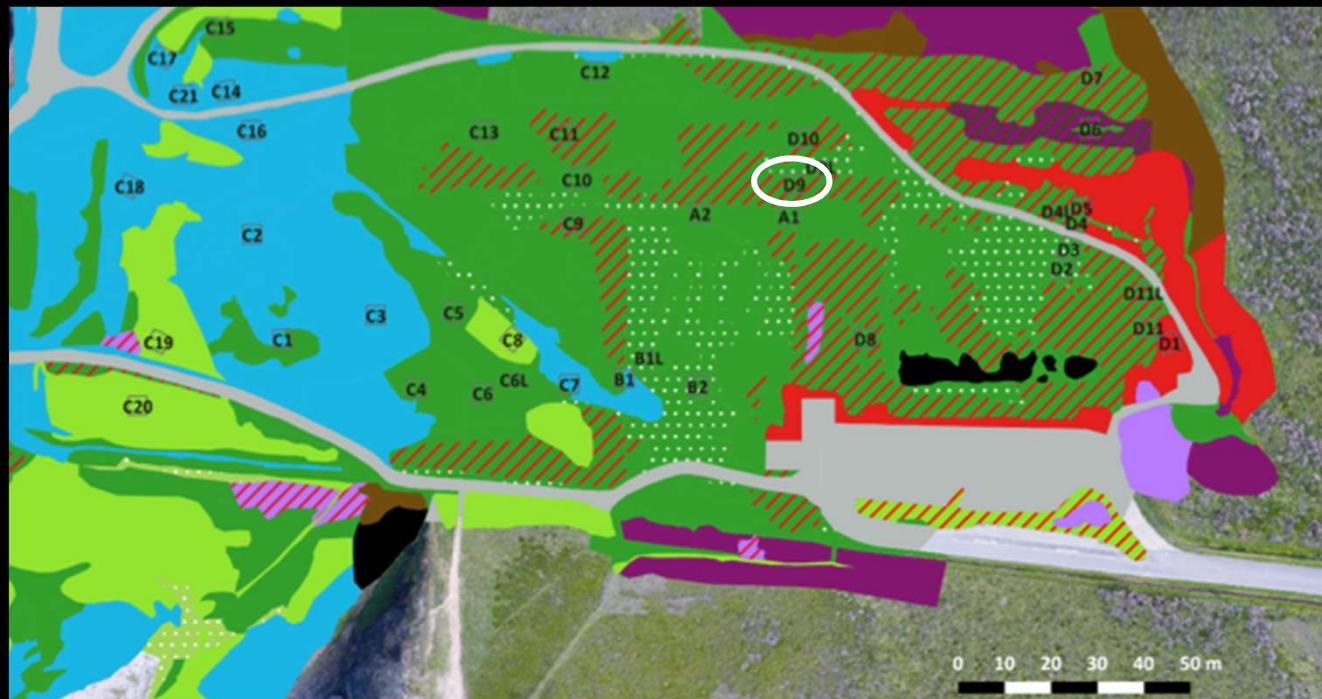
(+) Recouvrement moyen 65 %
→ 90 %

(+/-) Progression des espèces prairiales (*Agrostis stolonifera*)
30% → 55%

(-) Progression des rudérales 1%
→ 8%

(-) Pas (encore ?) d'arrivée
d'espèces de lande (sauf *Ulex europaeus* dans zone avec litière)

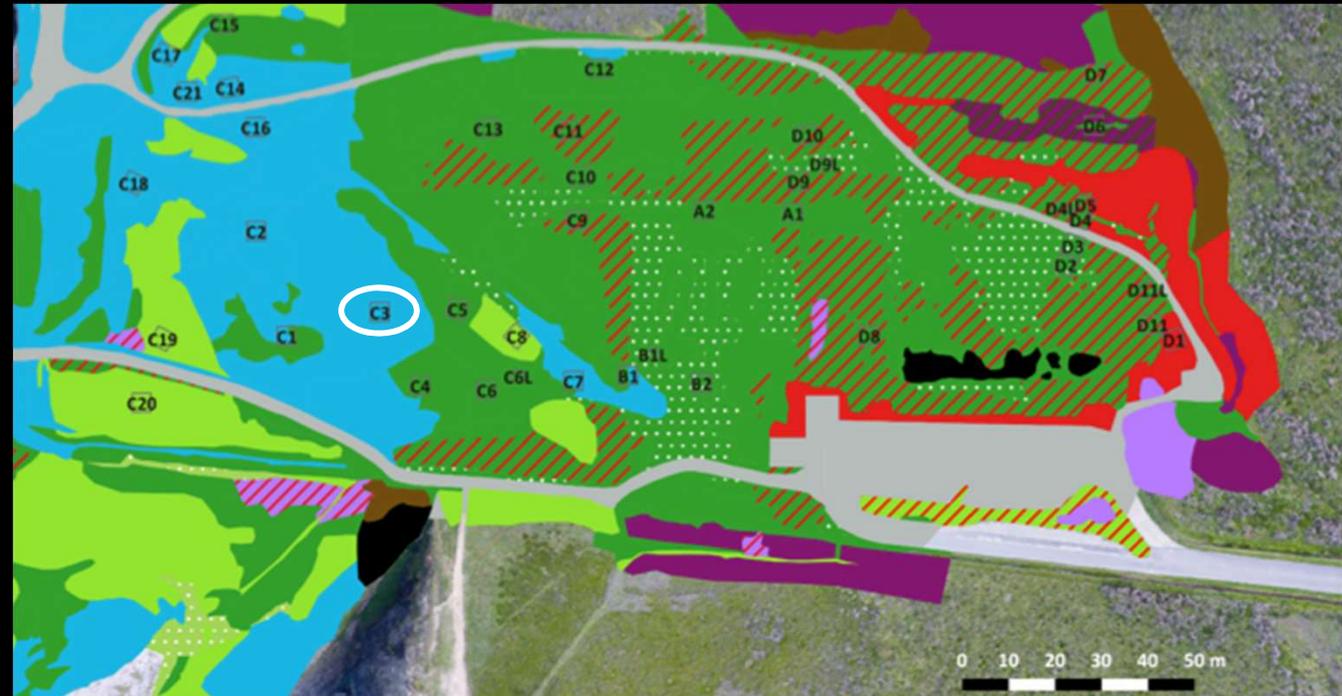
EXEMPLE D9 – Ancienne haie de tamaris



EXEMPLE D9 – Ancienne haie de tamaris



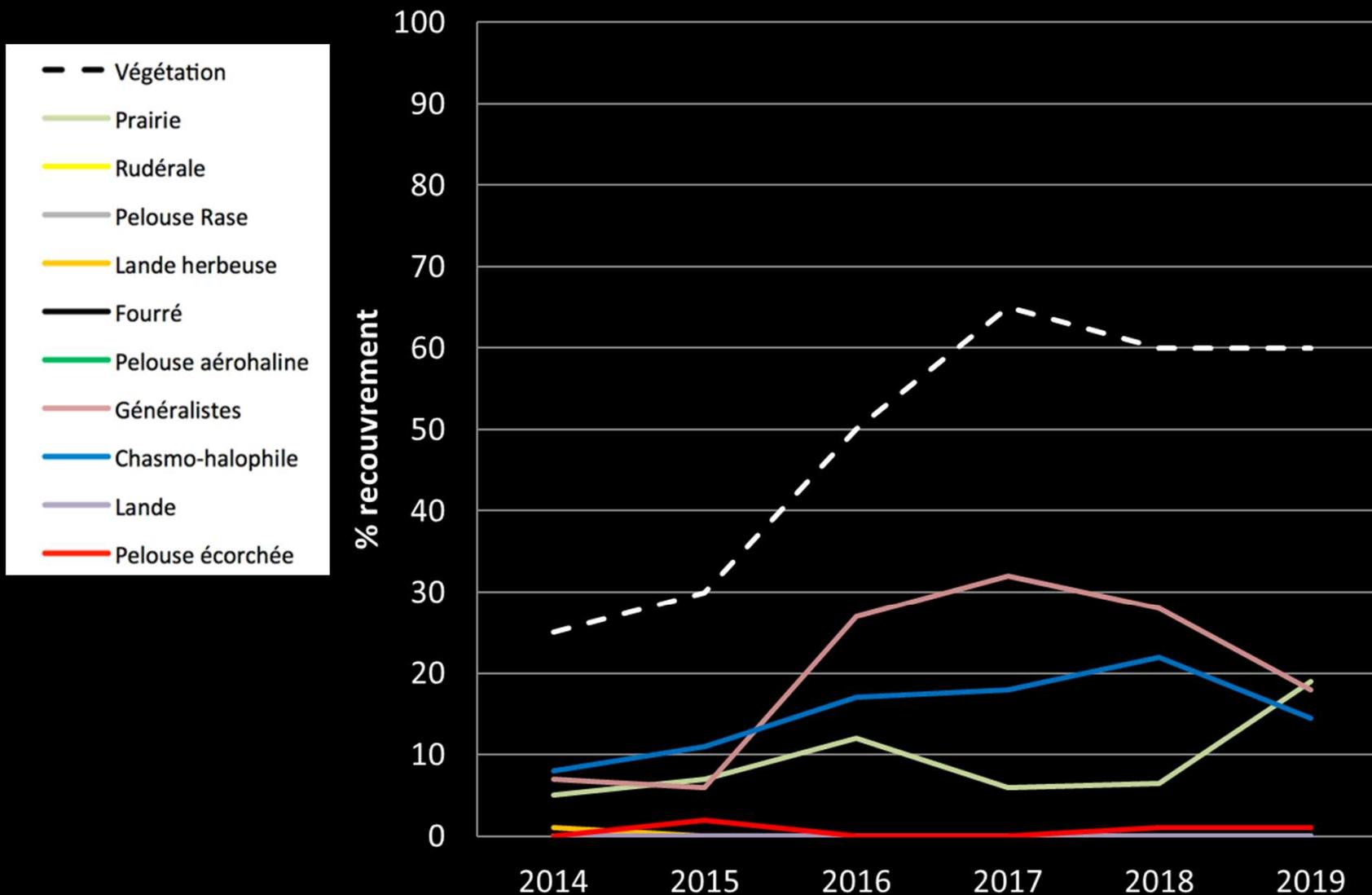
EXEMPLE C3 – Emplacement hôtel



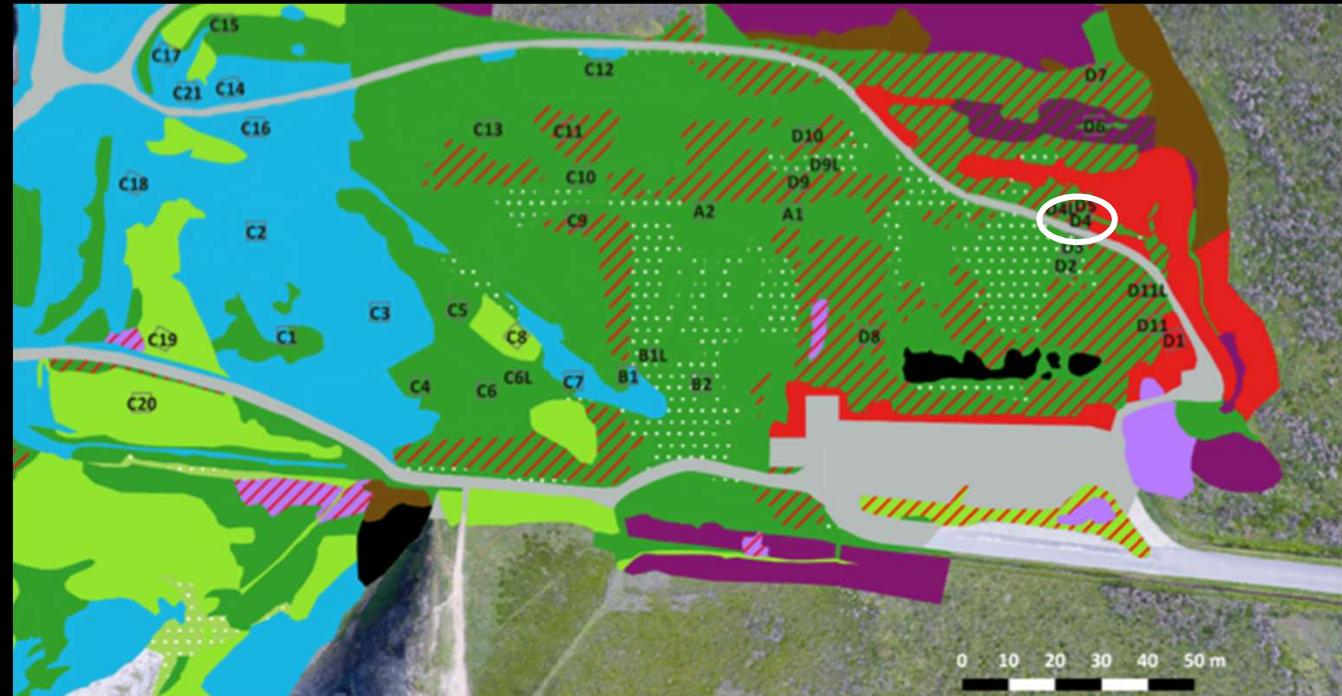
EXEMPLE C3 – Emplacement hôtel



EXEMPLE C3 – Emplacement hôtel



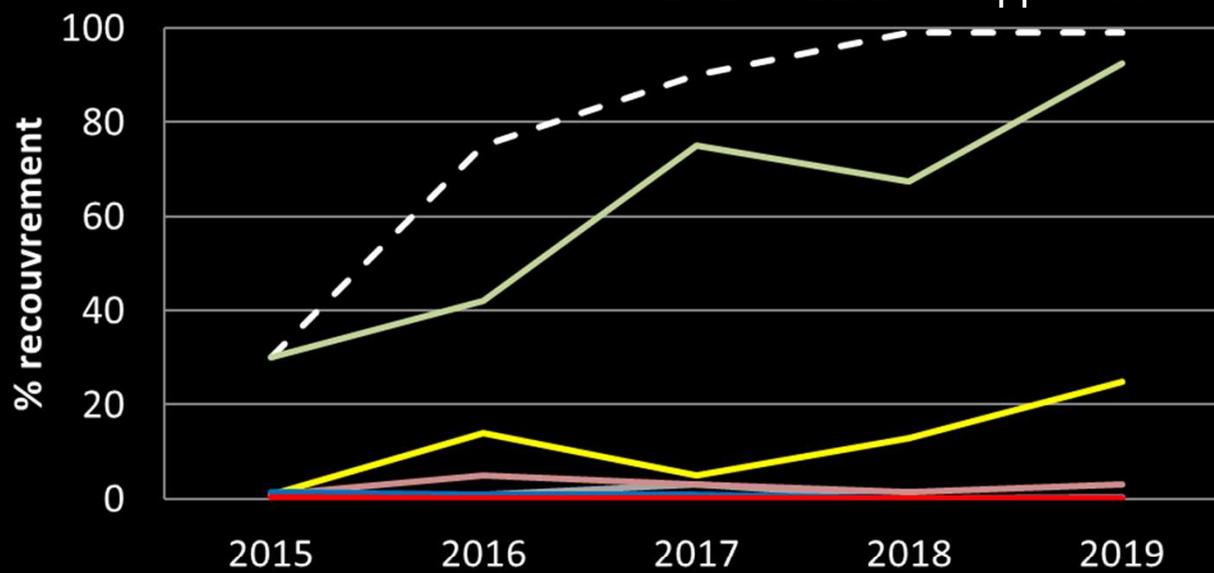
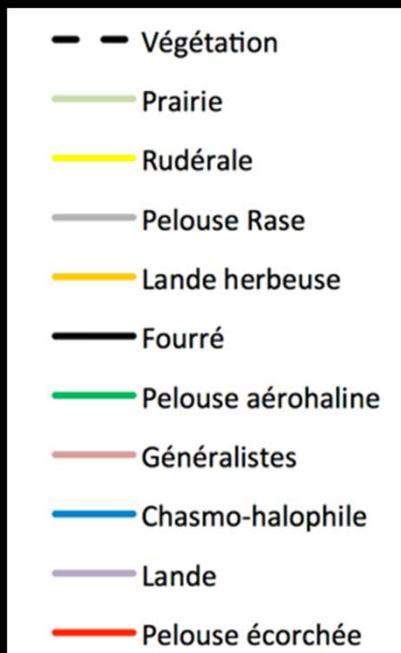
EXEMPLE D4 – Apport de litière



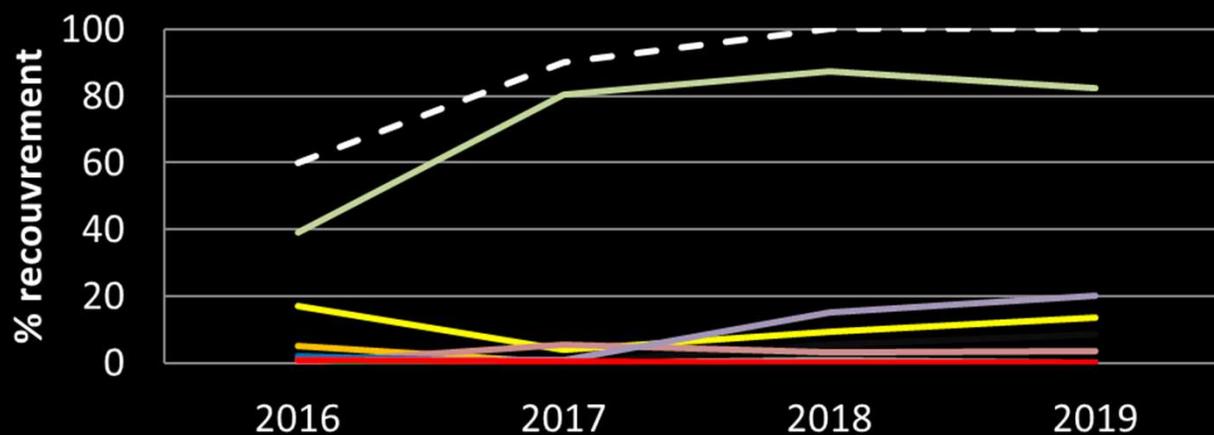
EXEMPLE D4 – Apport de litière



EXEMPLE D4 – Apport de litière



D4L

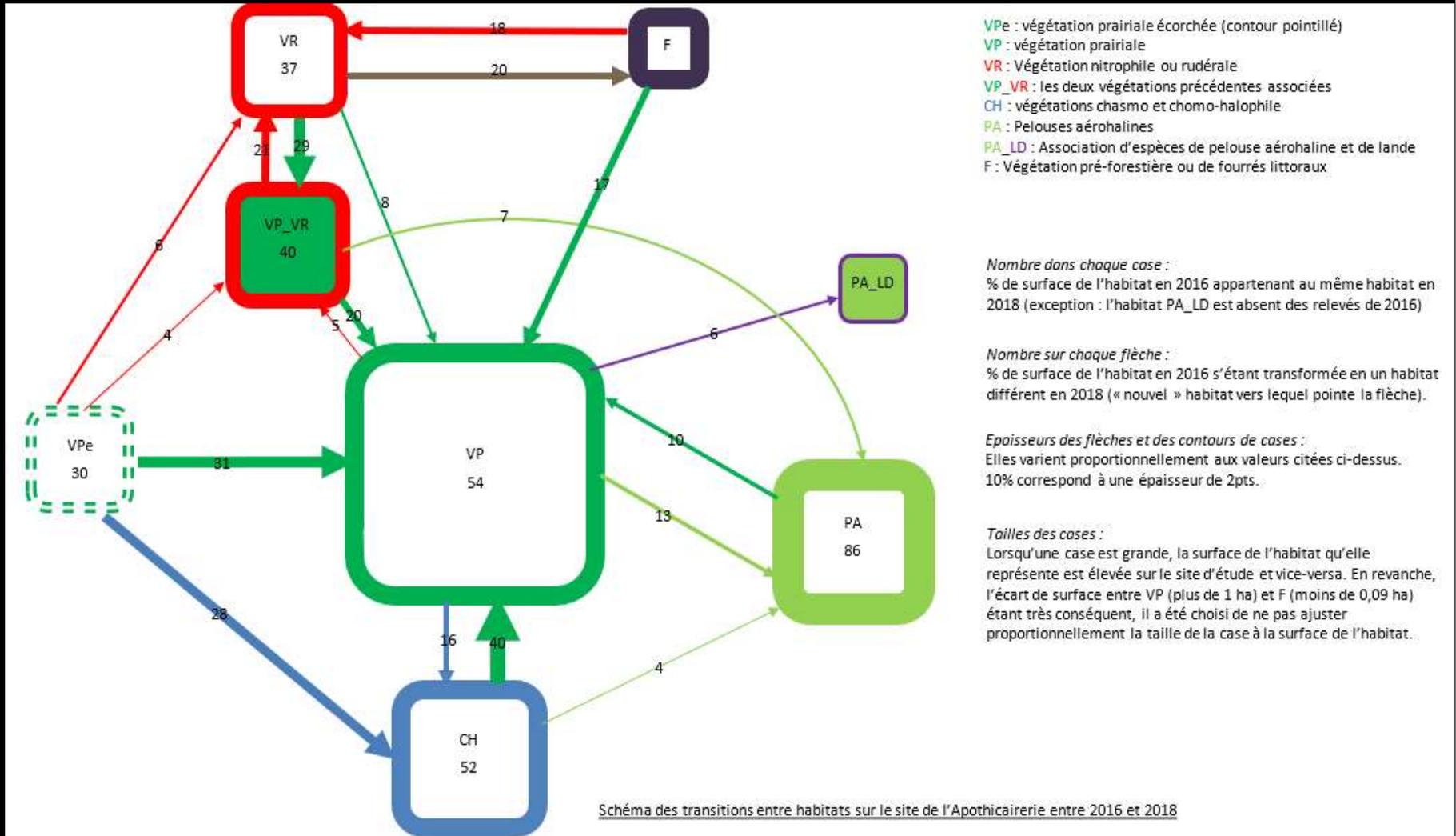


Entre 2016 et 2018

- de 1331 m² de végétation rudérale à 2181 m². Progression liée à une évolution de 20,9 % de la mosaïque de la végétation prairiale/végétation rudérale vers de la végétation rudérale (1001 m²).
- diminution de moitié des végétations prairiales écorchées (VP-ecorche) qui passe de 2182 m² à 1083 m² évoluant logiquement vers de la végétation prairiale mais aussi vers de la végétation Chasmo Halophile (CH) pour 605 m² notamment au niveau de l'ancien bâtiment ou *Frankenia laevis* a progressé et vers de la végétation rudérale (127 m²).

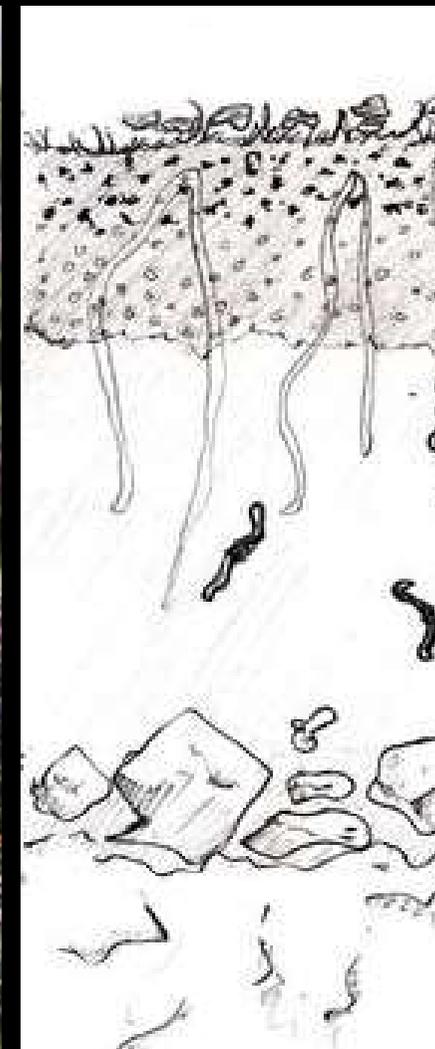


Le Schéma des transitions placé après les cartes résume l'ensemble des transitions observées.





A1



Des suivis aux objectifs de gestions

- * A l'emplacement des bâtiments démolis la dynamique de restauration des pelouse semble bonne / Le maintien d'un suivi sur un pas de temps 3/5 ans doit permettre de suivre cette trajectoire végétale
- * A l'emplacement des lagunes, contrairement aux objectifs, la dynamique vers une restauration d'une lande n'est pas observée...
 - Comment va évoluer le milieu ?
 - Que souhaite-t-on ?
 - Quels choix de gestion avoir ?

