

Seminaire
DES
CONSERVATOIRES
D'ESPACES NATURELS

19 AU 22 OCTOBRE 2022

CORSE

Femu in seme per a natura !

ATELIER N° 5 :

COMMENT PRENDRE EN COMPTE
LE STOCKAGE DE CARBONE DANS
LES MISSIONS DE PRESERVATION
DE LA BIODIVERSITÉ DES
CONSERVATOIRES D'ESPACES
NATURELS

Pilotes de l'atelier :

Gregory BERNARD & Hugo
SENGES

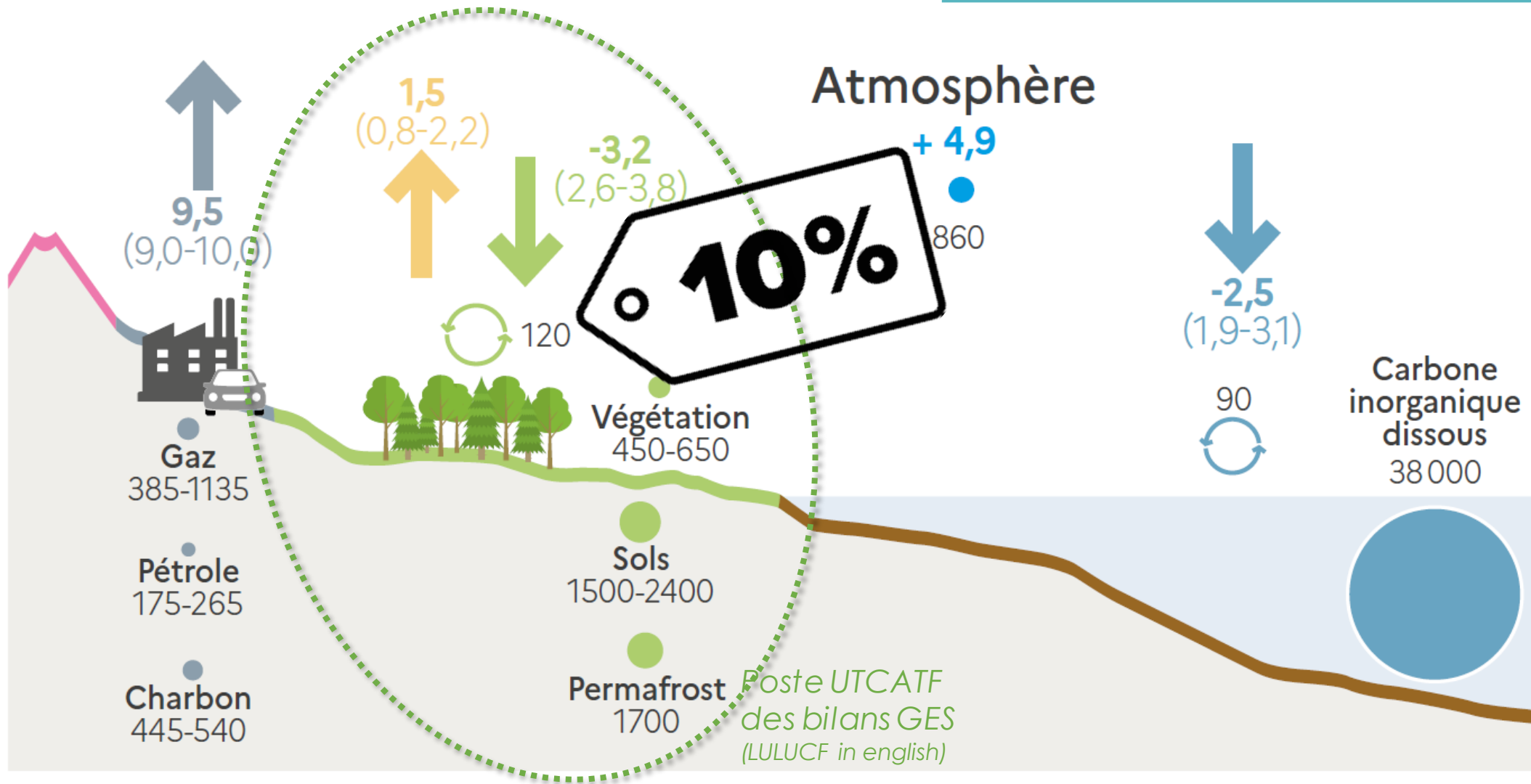




Un mot introductif :
Emissions, séquestration, compensation....
Le carbone à toutes les sauces

Hugo SENDES
Chargé de mission carbone
FCEN

Contexte naturel



Source : P. Friedlingstein et al.
Global Carbon Budget 2019

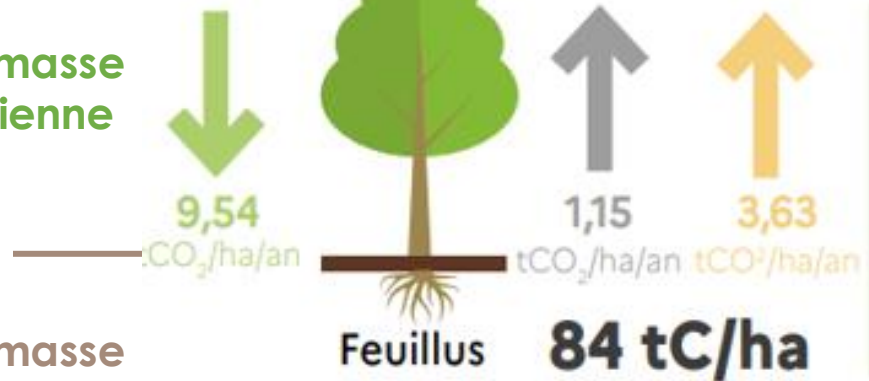
- ↑ Emissions fossiles (GtC/an)
- ↓ Séquestration dans la végétation et les sols (GtC/an)
- ↑ Emissions liées au changement d'utilisation des sols
- ↓ Séquestration dans les océans (GtC/an)
- + Augmentation dans l'atmosphère (GtC/an)
- Stocks (GtC)
- Echanges avec l'atmosphère (GtC/an)

Des flux saisonniers ... des stocks hérités

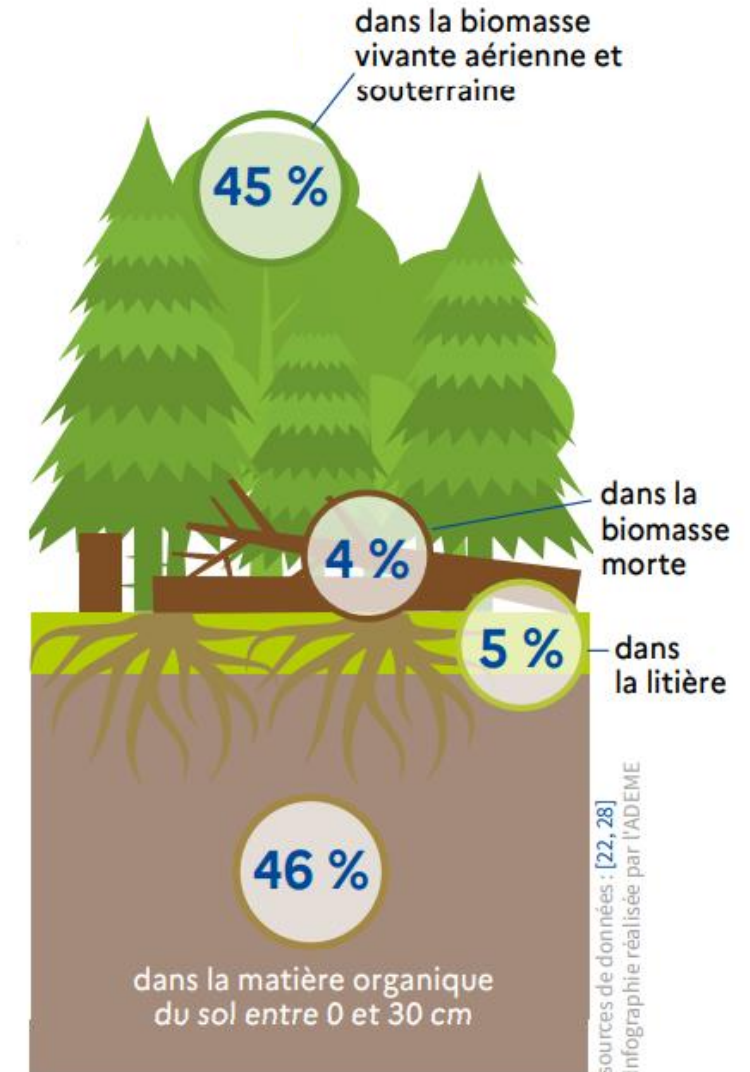
Estimation du volume du tronc et des flux annuels de croissance, mortalité et prélèvements.

Séquestration annuelle nette de CO₂ dans la biomasse vivante (puits *in situ*)

Biomasse aérienne



Biomasse sous-terrine



Source :

ADEME : *Connaître et agir : Le Carbone Forestier, 2021*

sources de données : [22, 28]
Infographie réalisée par l'ADEME

Contexte Institutionnel



Accord de Paris

LABEL BAS CARBONE



Acquis des Conservatoires



Milieu	Scénarios de référence	Mode de gestion proposé	Enjeux
Tourbières	Dégradation des tourbières et émissions CO2	Restauration hydraulique	Préserver un stock de carbone existant
Forêts	Exploitation de la forêt et export de matière organique	Libre Evolution	Augmenter un stock et améliorer sa permanence
Prairies	Retournement Gestion intensive...	Pérennisation Gestion extensive	Accroître la séquestration

La gestion et la restauration de zones humides au prisme de l'enjeu du carbone

Exemples de projets mis en œuvre par le Conservatoire d'Espace Naturel de la Savoie



entifiques des espèces et habitats ?

Le carbone un nouveau paradigme ?



Conservatoires
d'espaces
naturels

CARBONE



Préservation du **patrimoine naturel et paysager**
Expertise scientifique et technique
Gestion de milieux
Mise en œuvre de **politiques contractuelles**
Maîtrise foncière et d'usage



Valoriser, protéger, connaître,
gérer les milieux naturels
Animer des projets de territoire

Pourquoi adopter ce nouveau paradigme

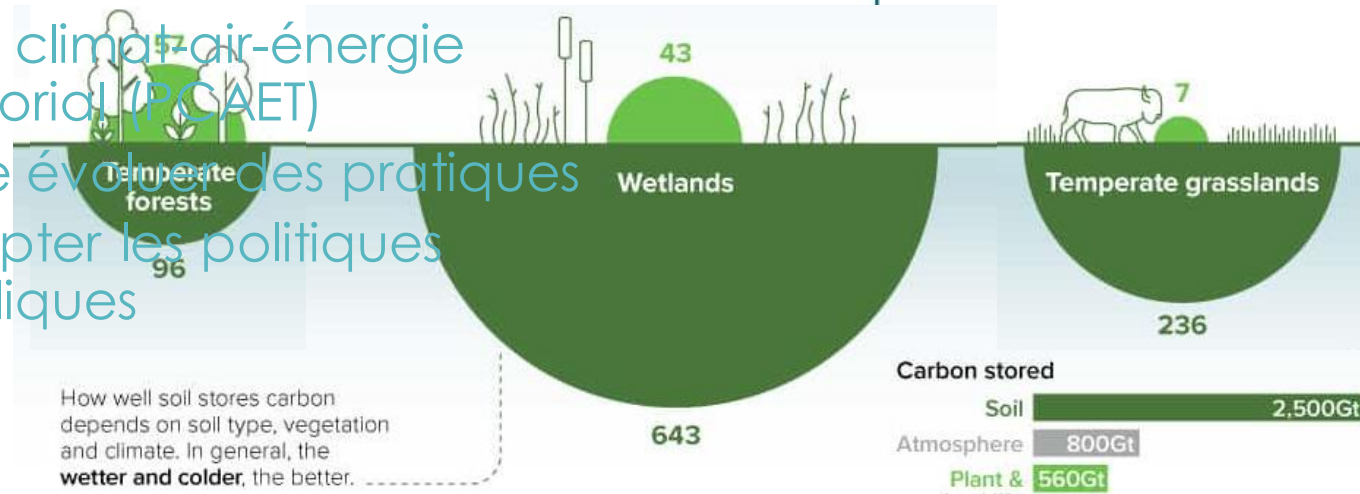
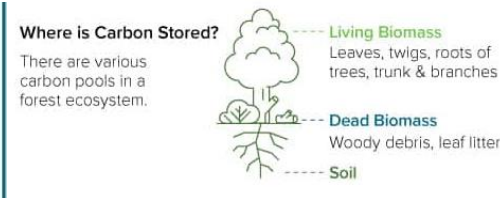
➤ Pour répondre à l'enjeu de réduction des émissions de GES :

- Global
 - S'inscrire dans les stratégies nationales
- Territorial
 - Plan climat air-énergie territorial (PCAET)
 - Faire évoluer des pratiques
 - Adapter les politiques publiques

➤ Car les écosystèmes constituent d'importants stocks de carbone qui doivent être préservés



Carbon Storage in Earth's Ecosystems

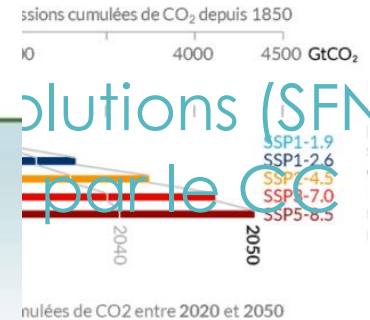


How well soil stores carbon depends on soil type, vegetation and climate. In general, the **wetter and colder**, the better.

des milieux

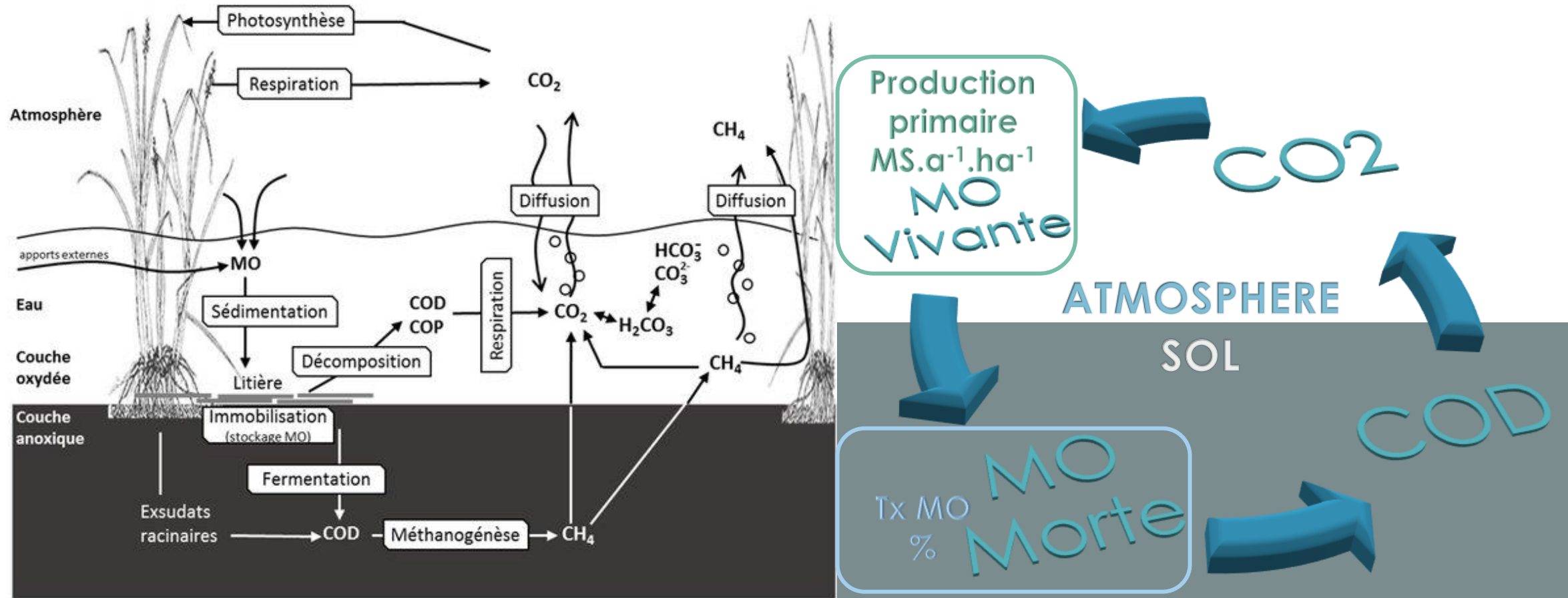
solutions (SFN)

par le CC



Spécificité des zones humides

SATURATION ET ANOXIE MOTEUR DU STOCKAGE DE CARBONE



Dans Gayet et al.2016, adaptée de Mitsch et Gosselink 2007, Rydin et Jeglum 2013.

Le carbone dans les activités de connaissance, de restauration et de gestion des zones humides

Exemples de projets mis en œuvre par le Conservatoire d'Espace Naturel de la Savoie



Carbone et connaissances : Inventorier les milieux qui stockent du carbone

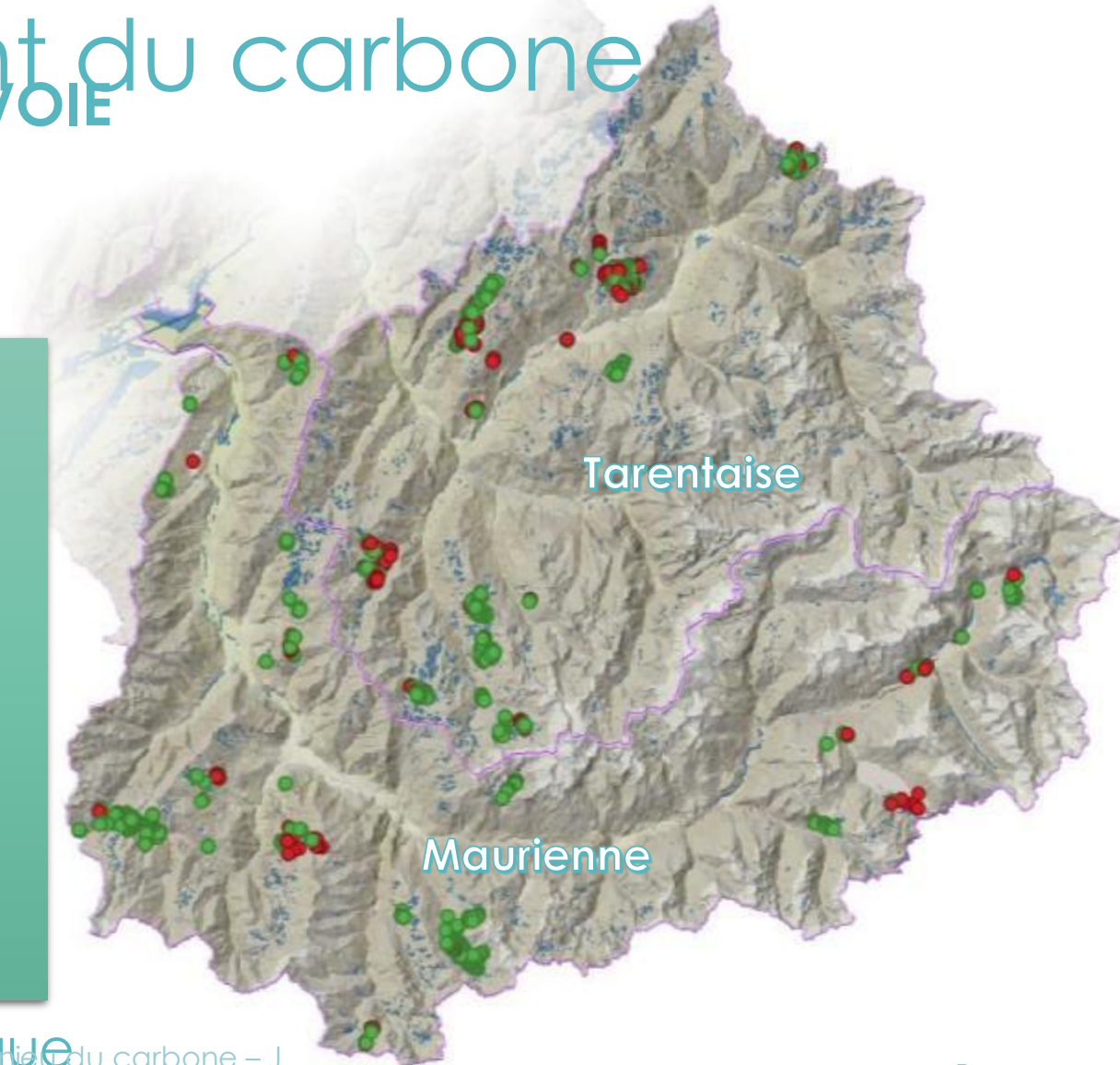
L'INVENTAIRE DES TOURBIÈRES DE SAVOIE

- Portage DDT73 / CEN73
- Double enjeu biodiversité et carbone

72,5 % des zones humides prospectées (232) sont tourbeuses (2310 sondages)

A l'échelle du territoire :

- 85 millions de m³ de tourbe
- 6 millions de t de carbone à préserver



Carbone et connaissances : établir le stock de carbone d'un site géré

L'ÉVALUATION DU SERVICE ÉCOSYSTÉMIQUE DE RÉGULATION DU CLIMAT

- Projet Interreg Alcotra, CEN73
- Promouvoir, favoriser et appuyer la mise en œuvre des politiques de restauration écologique des zones humides et tourbières des Alpes
- Tester l'utilisation de dialogue que l'évaluation des écosystémiques
- Construire des exemples représentatifs du rôle des tourbières dans le contexte alpin

RestHAlp

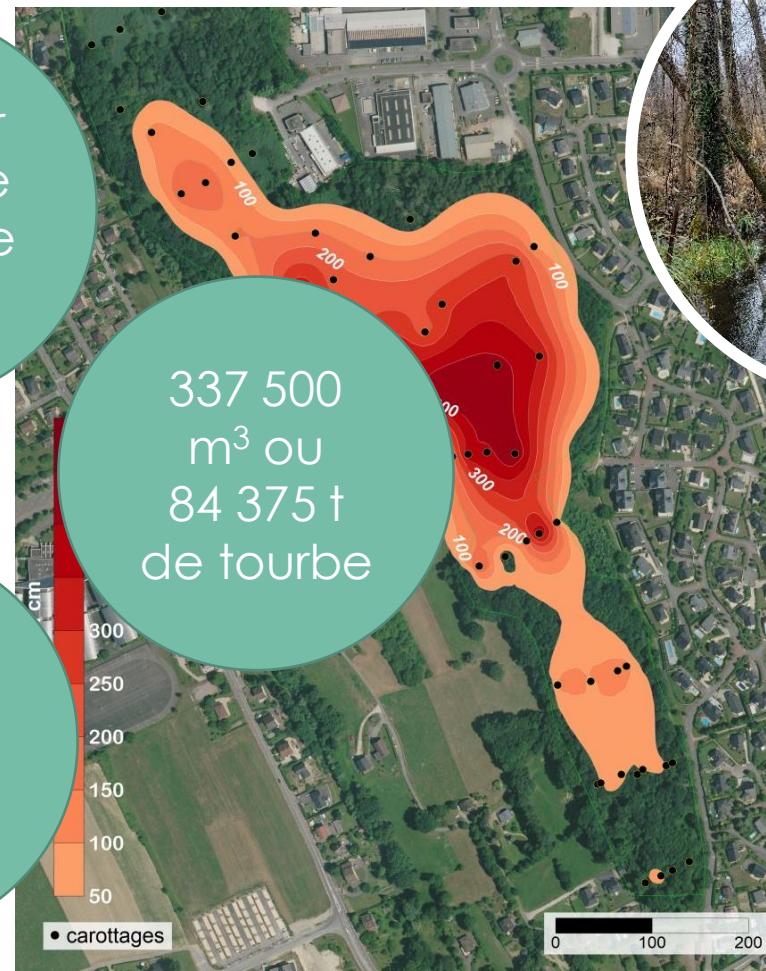
20/10/2022

Valeur monétaire des GES potentiels stockés 13 M€

Épaisseur moyenne de tourbe de 2,3 m

32000 t de carbone stockées

Marais des Chassettes



337 500 m³ ou 84 375 t de tourbe

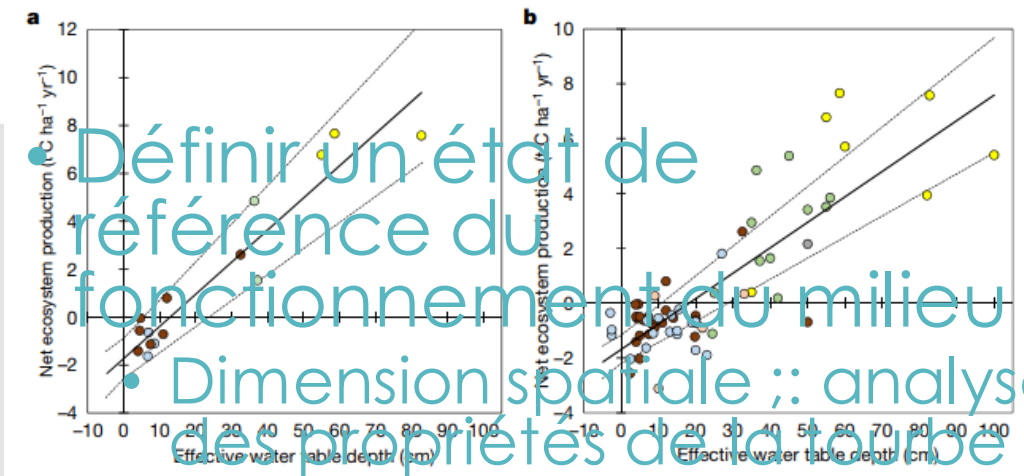
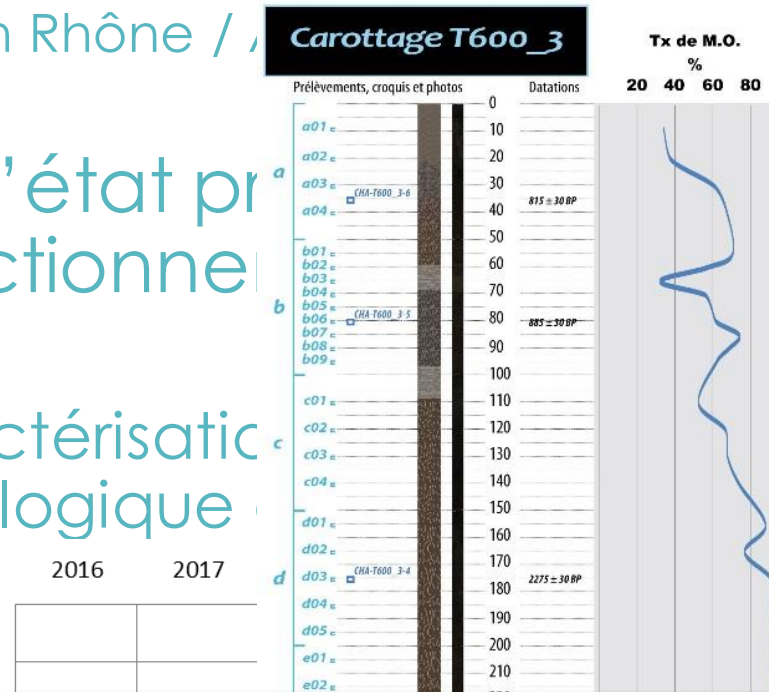


Altitude 290 m
Surface 15,5 ha
Plaine
Contexte périurbain

Carbone et connaissances : étudier / suivre la dynamique de stockage du carbone

ÉTUDES PRÉLIMINAIRES AUX TRAVAUX DE RESTAURATION DU MARAIS DE CHAUTAGNE

- FEDER Plan Rhône / CEN73
- Définir l'état pré de fonctionnement milieu
 - Caractérisation pédologique dynamique tourbe
- Appréhension des



Travail à conduire (?)

Définir des indicateurs de l'état du sol et de la dynamique de stockage/ relargage du C

Carbone et restauration : une finalité

Marais de Chautagne > 127,5 millions de m³ de tourbe (1 700 ha x 7,5 m), 8940 ± 50 BP
> 13 millions de t de C, soit 2,4 milliards d'€ au prix du marché

• Diagnostic

- Impact de l'assèchement estimé 1/3 de surface du marais
- 7,5 millions de m³ de tourbe disparue
- à minima 2,5 M de T eq.CO₂

• Enjeu

- Stopper la minéralisation de la tourbe

• Appropriation locale

- Argumentaire dans la concertation locale
- Objectif du projet

• Résultat

- Réduction de plus de 23 t CO₂ eq.ha⁻¹.an⁻¹ (87%)
- Près de 1380 t eq.CO₂ à l'échelle de la parcelle

Design du projet

- Diversification des conditions pédologiques
- Équilibre du volume remblais / déblais
- Choix techniques retenus



Carbone et gestion : un champs de questionnement de nos pratiques

BARTHOLOMÉE O. et al., 2018 -Évolution des stocks de carbone en fonction des trajectoires de gestion en zone humide, Revue Science Eaux & Territoires, article hors-série, 8 p.



- Gestion de la végétation :
 - Oligotrophie, mésotrophie, enjeux de biodiversité, export de la matière sèche et stockage de carbone : des pratiques à réinterroger.
- Gestion de l'eau :
 - Stockage de carbone versus émission de méthane, le bon « réglage » du niveau d'eau !
- Foncier :
 - La préservation des stocks de carbone peut elle orienter notre stratégie d'acquisition ?

Life RestituO : le carbone au secours de la biodiversité ?

S. Moncorgé, CEN Franche-Comté

20/10/2022



Life RestituO

18

Contexte

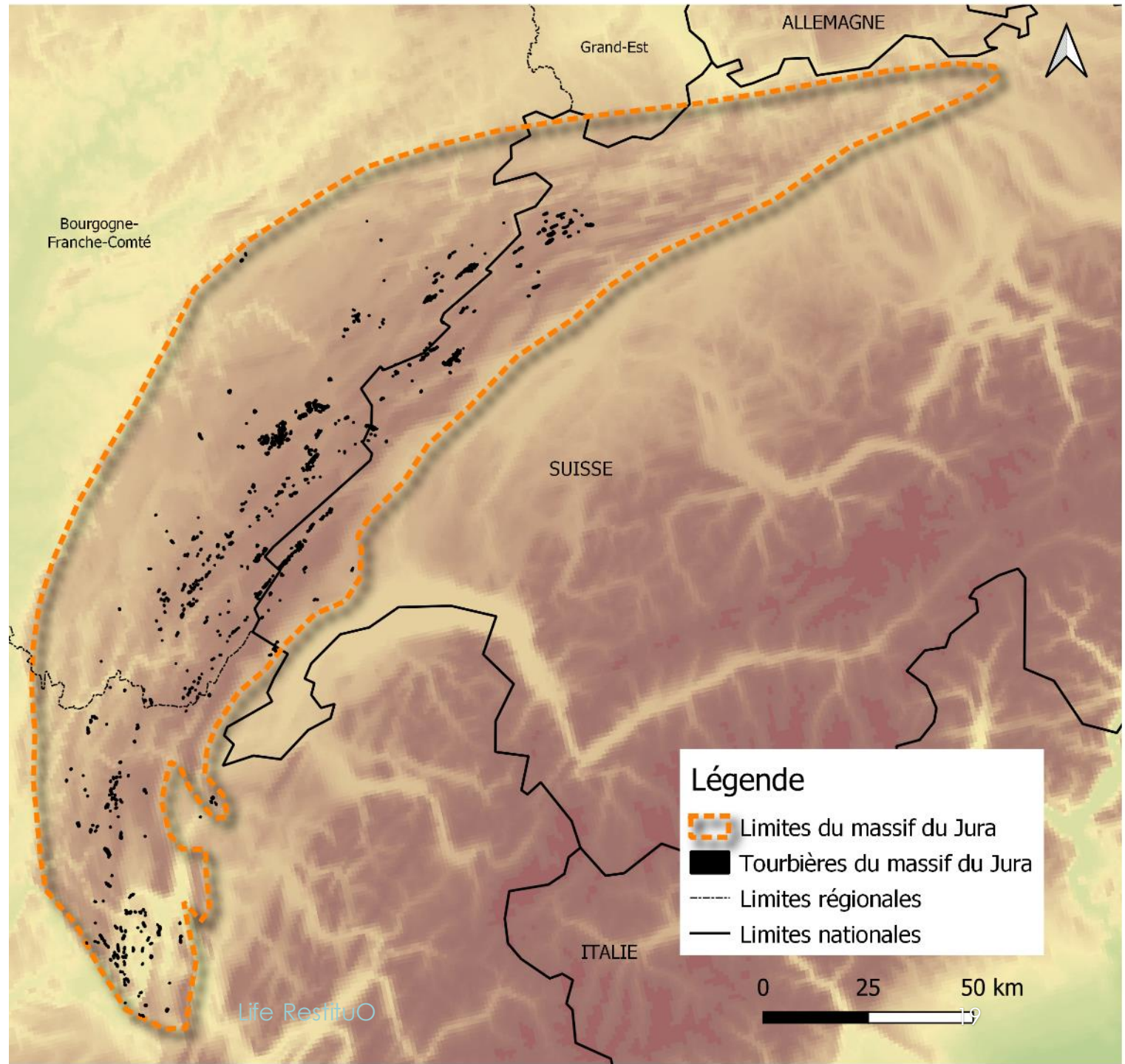
Tourbières du Jura :

	Nb sites	Sup. (ha)
Total Massif Jura	558	5 675
Jura franc-comtois	368	3 235

Plan d'actions en faveur des tourbières de Franche-Comté :

Action prioritaire = réhabilitation fonctionnelle

20/10/2022



Life Tourbières du Jura 2014-2021

Life Nature

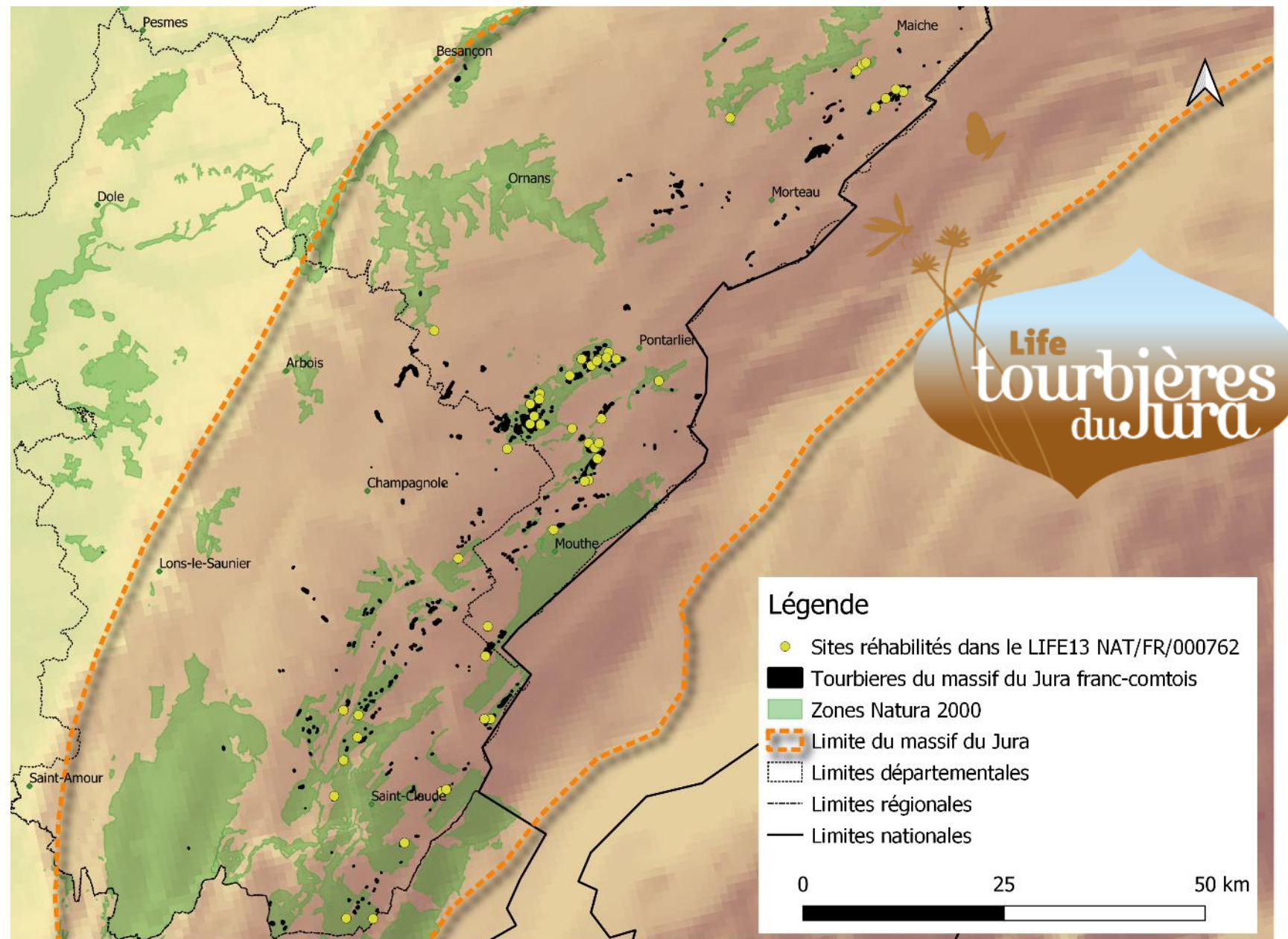
52 tourbières concernées
(1/5 de la sup. totale
des tourbières du
massif)

22 km de fossés
neutralisés

14 km de cours d'eau
reméandrés

28 ha de zones
d'extraction réhabilités

8,6 M€



Avec le soutien financier de :



Life Tourbières du Jura 2014-2021

Life Nature



Life tourbières du Jura
LA WEB-EMISSION
Retour sur 7 ans de programme



Life Réhabilitation fonctionnelle des tourbières
du massif jurassien franc-comtois
LIFE13 NAT FR002 - 2014 / 2021



Recueil d'expériences
**Restauration fonctionnelle de
tourbières dans le massif du Jura**




Un programme
européen
pour réhabiliter
les tourbières du Jura
2014 - 2021



Disponibles sur <http://www.life-tourbieres-jura.fr/>

Bénéficiaire coordinateur :



Bénéficiaires associés :



Avec le soutien financier de :



Pourquoi un nouveau Life pour le Jura franc-comtois ?

- ❖ A ce jour : **62** tourbières ont fait l'objet d'opérations de réhabilitation
- ❖ Encore environ **100** tourbières ont un potentiel prononcé pour faire l'objet d'une intervention
- ❖ Effet « booster » d'une contribution financière européenne

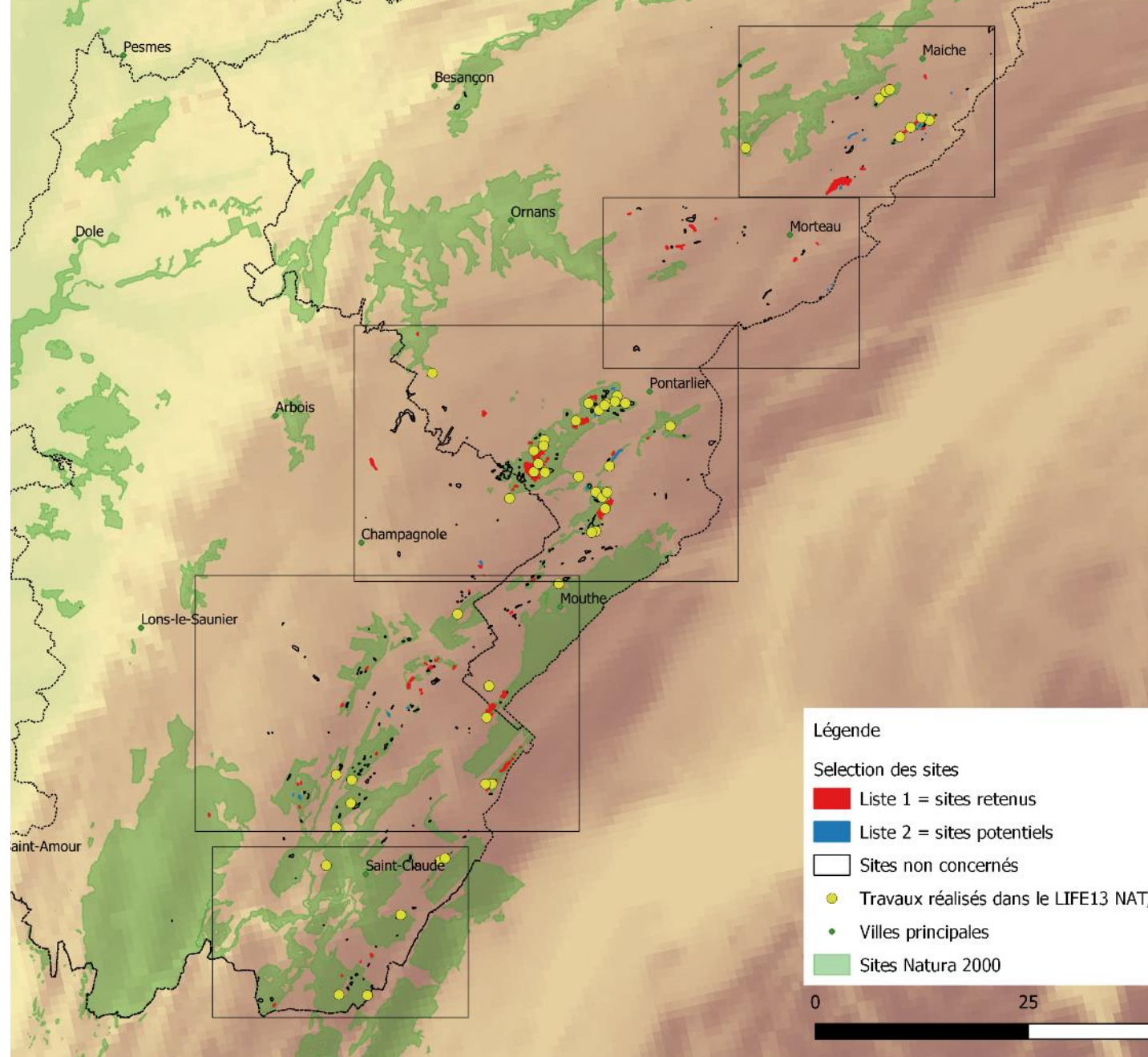
Life RestituO 2022-2029

Réhabilitation des services
écosystémiques des tourbières du
Jura face au changement climatique

Bénéficiaire coordinateur



Avec le soutien financier de



Life RestituO 2022-2029

Réhabilitation des services
écosystémiques des tourbières du
Jura face au changement climatique

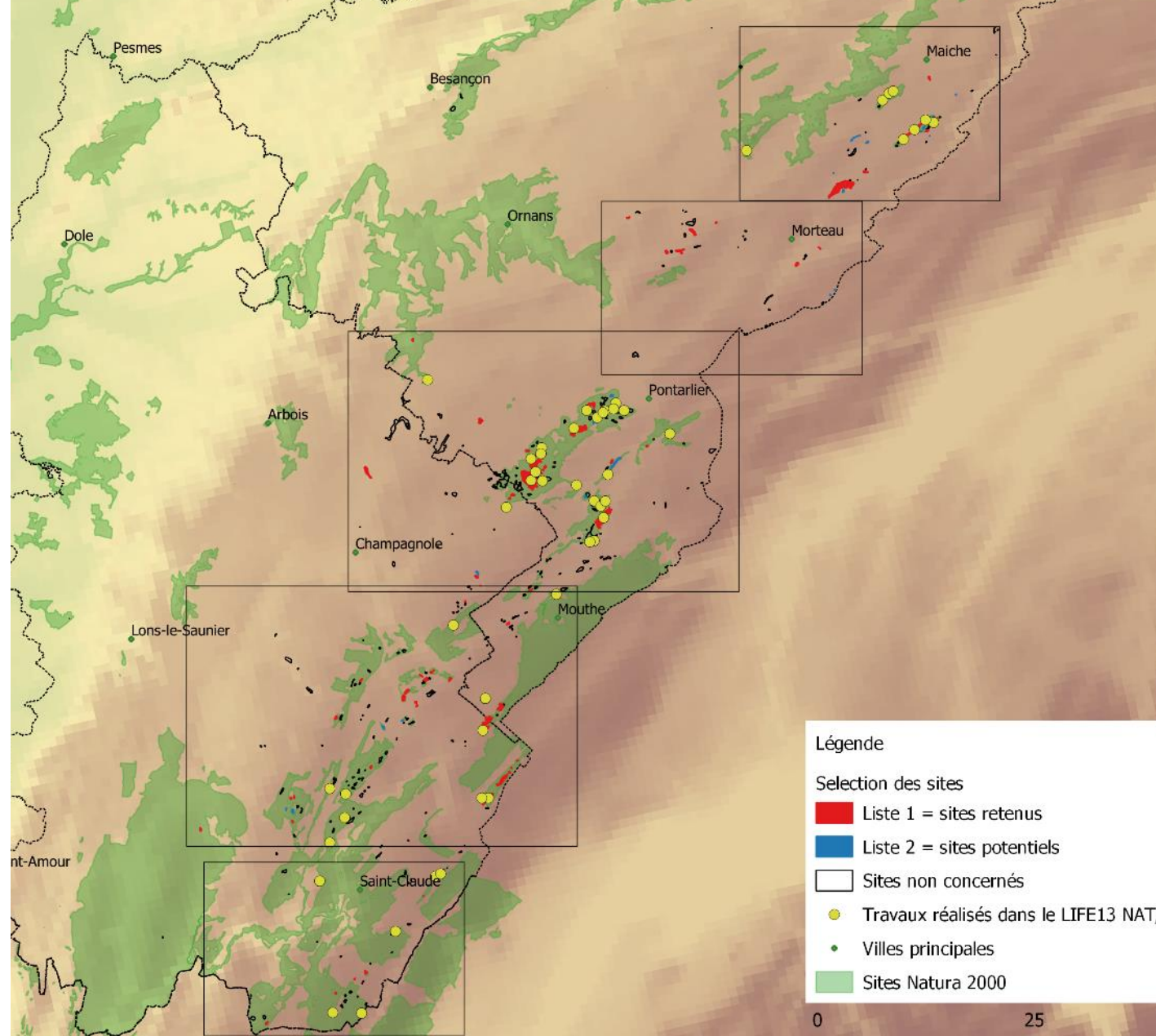
70 tourbières ciblées

36 km de fossés à neutraliser

18 km de cours d'eau à reméandrer

27 ha de zones d'extraction
à réhabiliter

12,6 M€



Bénéficiaire coordinateur :



Bénéficiaires associés :



Avec le soutien financier de :



Life RestituO 2022-2029

Réhabilitation des services
écosystémiques des tourbières du
Jura face au changement climatique

70 tourbières ciblées

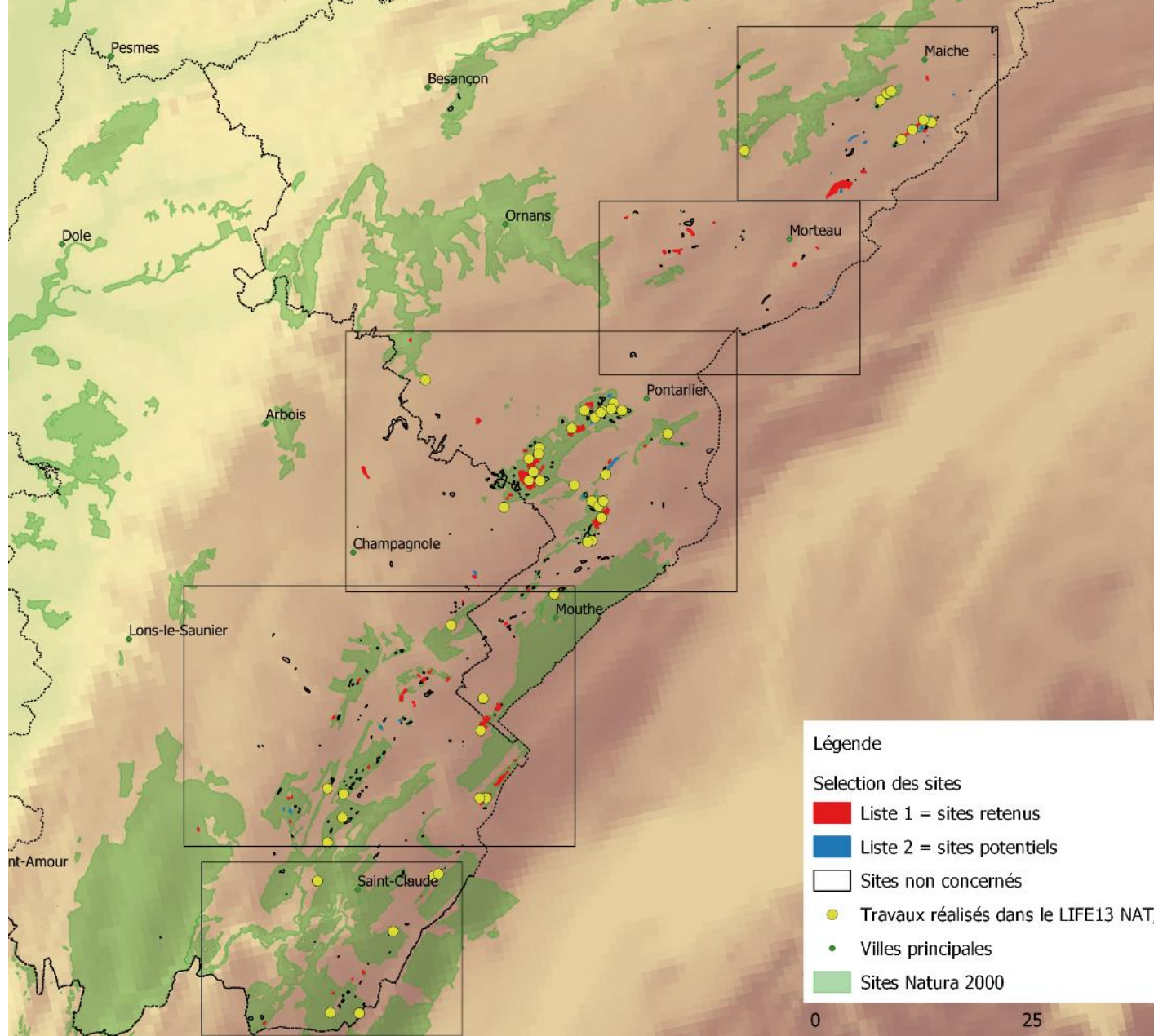
36 km de fossés à neutraliser

18 km de cours d'eau à reméandrer

27 ha de zones d'extraction
à réhabiliter

12,6 M€

OBJECTIFS



Bénéficiaire coordinateur :



Bénéficiaires associés :



Avec le soutien financier de :



Pourquoi avoir choisi un Life Climat ?

- ❖ Sortie des zones Natura 2000
- ❖ Plus grande souplesse de mise en œuvre
- ❖ Mise en avant de l'enjeu carbone
- ❖ Moindre concurrence sur les appels à projet... Mais en fait non

Quelles particularités ?

Actions ± similaires au 1^{er} Life, mais :

- ❖ Objectif principal : réduire les émissions de gaz à effet de serre issues de la dégradation des tourbières du Jura franc-comtois
 - centré sur l'atténuation
 - ~~stockage~~ : éviter de déstockage
- ❖ Des engagements sur la réduction des émissions de GES : *comprises entre 5 000 et 10 000 teqCO₂/an sur les 500 ha de tourbières impactées*

Comment vont être évaluées les réductions d'émission ?

Assistance du Pôle-relais tourbières → définition des méthodes les plus appropriées

- ❖ **Mesures directes** (chambres d'accumulation, tours à flux) : chères et très spécialisées



Comment vont être évaluées les réductions d'émission ?

Assistance du Pôle-relais tourbières → définition des méthodes les plus appropriées

❖ Mesures indirectes :

- Utilisation de proxys tels que : piézométrie, végétation, topographie, épaisseur de tourbe
- Plusieurs méthodes développées en Europe (GEST, SET), dont dernièrement par **l'Interreg Care-Peat**

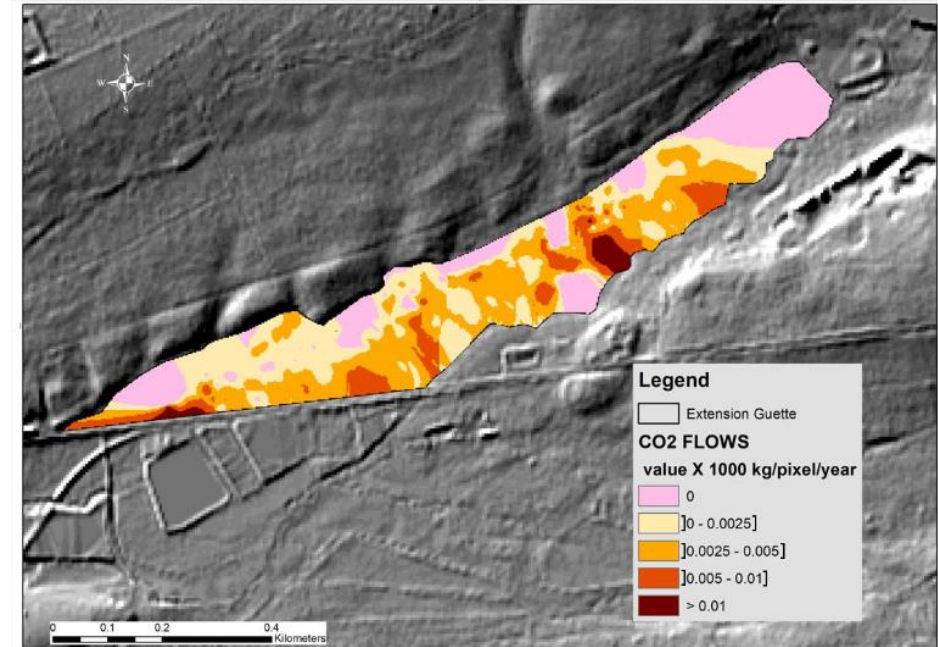
Comment vont être évaluées les réductions d'émission ?

Utilisation de la méthode Care-Peat :

Paramètres = Topographie / Piézométrie / épaisseur de tourbe

1. Echantillonnage → choix des sites à instrumenter
2. Calibration du modèle aux tourbières jurassiennes
- 3a. Analyse des MNT
- 3b. Mesure des épaisseurs de tourbe
- 3c. Suivi des niveaux piézométriques
4. Etablissement de bilans en fin de programme (2029)

... Avec l'assistance du projet Care-Peat et l'appui d'experts (notamment en piézométrie).



Comment vont être évaluées les réductions d'émission ?



Au dernier moment :

Obligation de la CE **d'intégrer des mesures directes** des émissions de GES

... Selon des règles fixées par eux ... Et à budget constant.

Intervention n°3

Etude empirique sur la séquestration de carbone dans les mares



Une synthèse bibliographique à l'initiative de l'étude

- Problématique : Comment les services écosystémiques fournis par les mares peuvent-ils atténuer les effets et impacts du changement climatique en Normandie ?

Une synthèse bibliographique à l'initiative de l'étude

- Problématique : Comment les services écosystémiques fournis par les mares peuvent-ils atténuer les effets et impacts du changement climatique en Normandie ?
- Rôle des mares face au changement climatique :

Effet ou impact du changement climatique	Capacité d'atténuation des mares
↘ ressource en eau	Rétention et épuration de l'eau
↗ risque inondation	Absorption des ruissellements, notamment sur événement météo ponctuels
Erosion de la biodiversité	Milieu très favorable à la biodiversité
Fragmentation des milieux	Corridors "en pas japonais", trame bleue
↗ CO2 atmosphérique	Séquestration du carbone
Changements globaux	Milliards de mares sur la planète

Une synthèse bibliographique à l'initiative de l'étude

- Problématique : Comment les services écosystémiques fournis par les mares peuvent-ils atténuer les effets et impacts du changement climatique en Normandie ?
- Rôle des mares face au changement climatique :

Effet ou impact du changement climatique	Capacité d'atténuation des mares
↘ ressource en eau	Rétention et épuration de l'eau
↗ risque inondation	Absorption des ruissellements, notamment sur événement météo ponctuels
Erosion de la biodiversité	Milieu très favorable à la biodiversité
Fragmentation des milieux	Corridors "en pas japonais", trame bleue
↗ CO2 atmosphérique	Séquestration du carbone
Changements globaux	Milliards de mares sur la planète

Une mare de 500 m² stockerait 1000 kg de carbone/an

|

x nombre de mares

↓

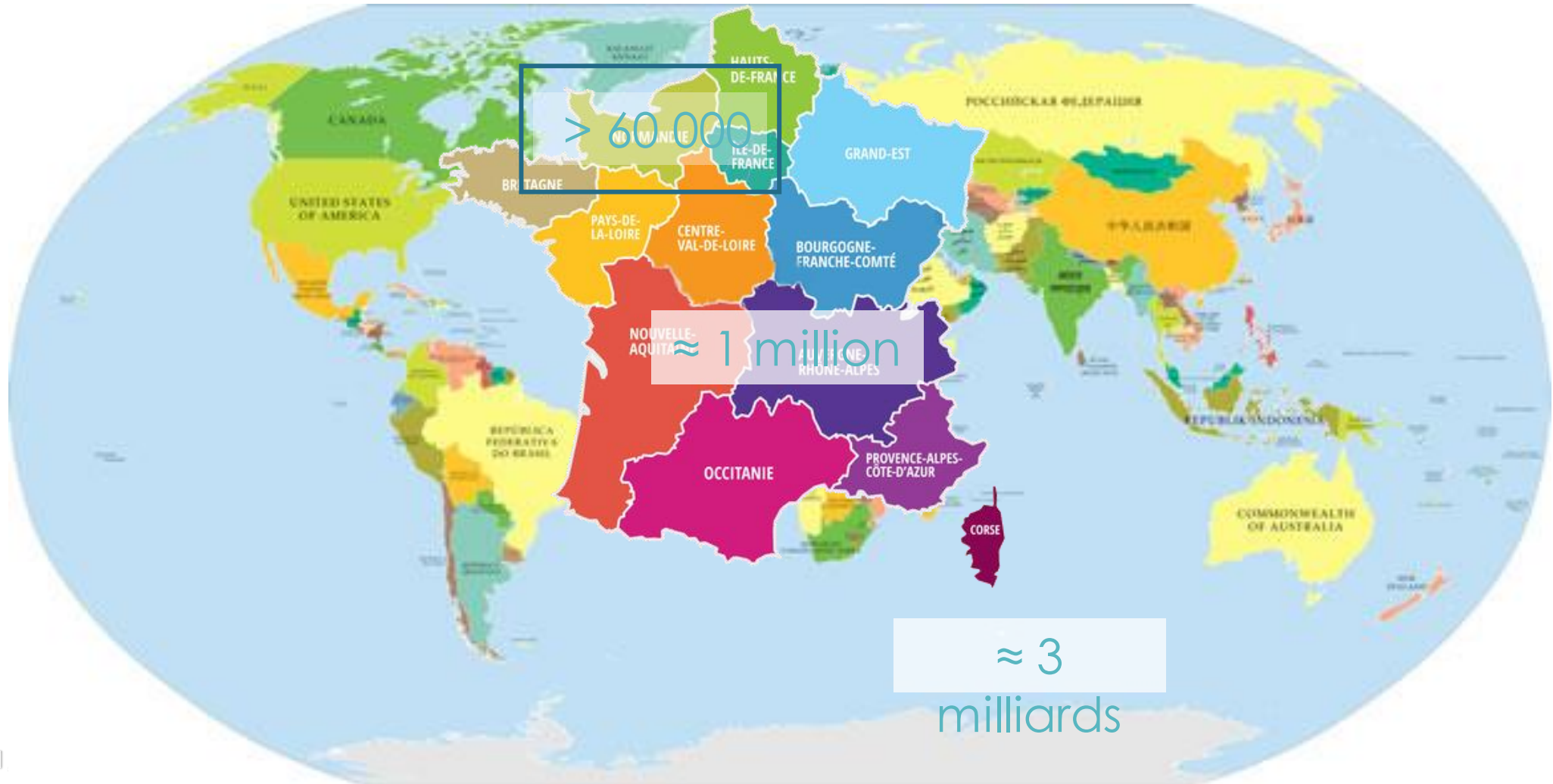
Ecosystèmes les plus importants dans la séquestration du carbone?



Les mares peuvent aussi relarguer du carbone! 35

Une synthèse bibliographique à l'initiative de l'étude

- Problématique : Comment les services écosystémiques fournis par les mares peuvent-ils atténuer les effets et impacts du changement climatique en Normandie ?



Questions et hypothèses

- Question n°1 : Les mares séquestrent-elles plus de carbone qu'elles n'en relarguent en Normandie ?
- Question n°2 : Quels paramètres des mares et modalités de gestion favorisent la séquestration du carbone dans les mares normandes ?
- Hypothèse 1 : Sur une année, les mares normandes séquestrent du carbone
- Hypothèse 2 : L'été, les mares peuvent relarguer du carbone, notamment en cas d'assèchements longs et multiples
- Hypothèse 3 : Certains paramètres de la mare influencent les flux de carbone

➔ Nécessité de connaître les périodes d'assec !

Matériel et méthode

- ✓ Mares pouvant bénéficier d'un suivi
- ✓ Accord du propriétaire
- ✓ Fond naturel
- ✓ Profondeur limitée



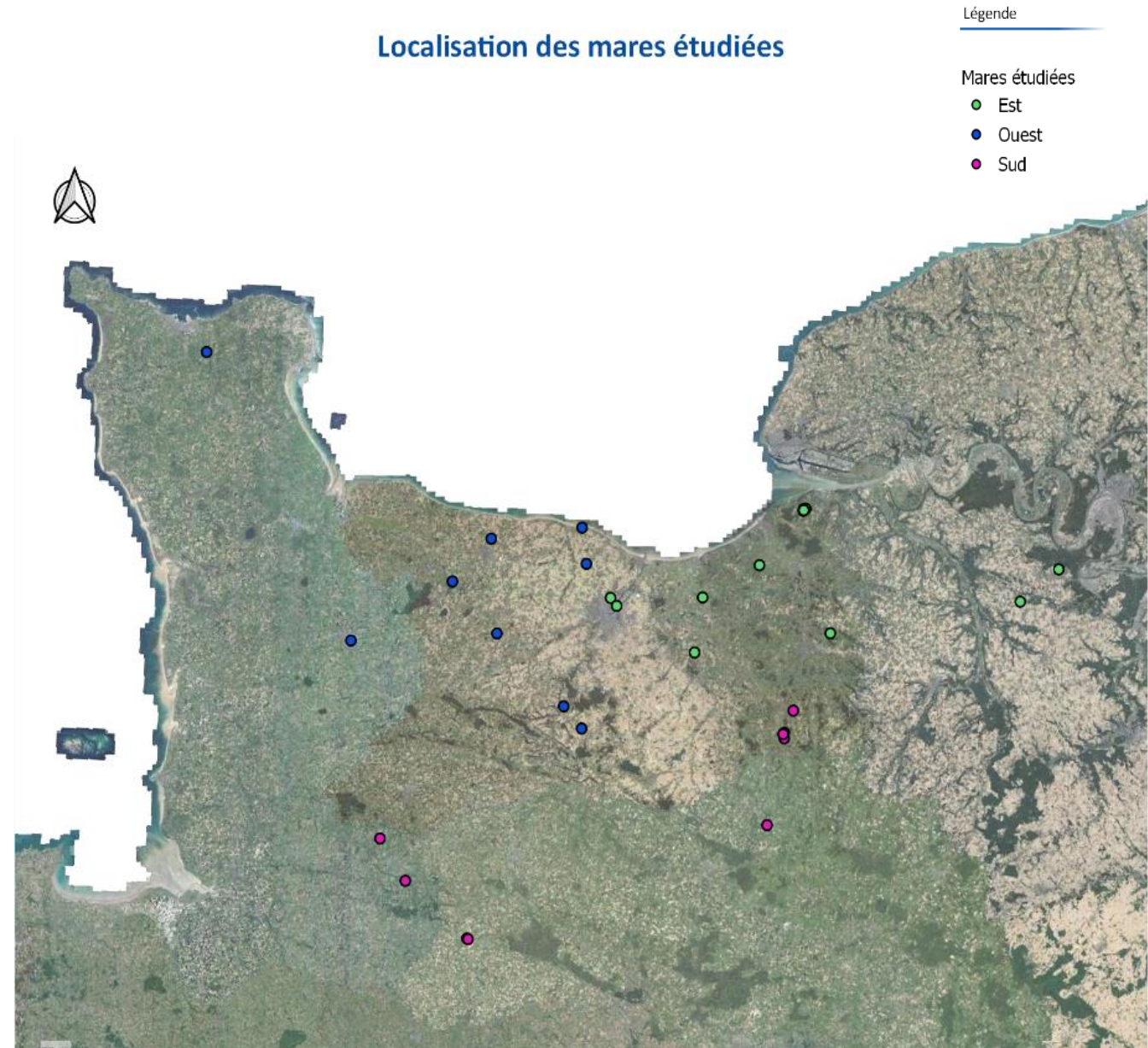
30 mares

4 départements


26 « veilleurs de mares »

3 secteurs de prélèvements

Localisation des mares étudiées



Matériel et méthode

- 2 campagnes de prélèvements : Juin & Septembre
- Mise en place de la jauge (juin)
- Mesure sur la jauge + niveau d'eau réel
- Prélèvement 1 kg de sédiments mis en flacon (1 point)
- Renseignement de la fiche de caractérisation CLIMARE
- Retrait de la jauge (septembre)
- Mise en glacière flacons et dépôt en laboratoire pour analyse 



Matériel et méthode



Fiche de caractérisation du protocole Climare

Données générales

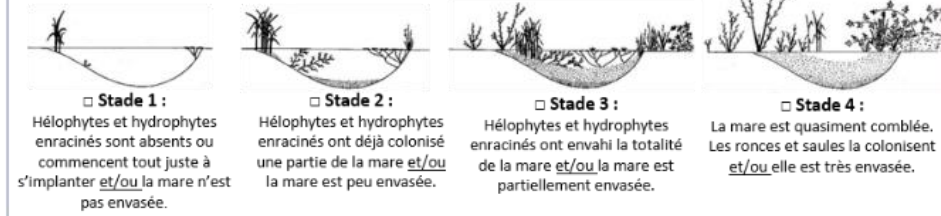
Identifiant PRAM : Préleveur :

Date: / / Heure:

Type de mare :

- de prairie de culture de friche de forêt de marais de carrière bassin routier ou de décantation
 de village, de ferme, de parc ou jardin je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



- Contexte** (2 choix possibles si mare en situation de lisière) : dune côtière falaise et rochers côtiers tourbière acide
 bas-marais / tourbière alcaline marais continental salé ou saumâtre pelouse sèche prairie mésophile
 prairie humide fourrés, bosquets lande humide lande sèche bois de feuillus bois de résineux culture
 jardin, parc, cour (de ferme) carrière annexe routière / ferrovière indéterminé

Hydrologie

Régime hydrologique : mare permanente mare temporaire indéterminé

Turbidité de l'eau : limpide trouble

Etat hydraulique de la mare : mare quasi asséchée mare avec berges fortement exondées
 peu ou pas de berges exondées mare avec zones de débordement

Surface totale de la mare (évaluez en pas) : longueur = m largeur =

Surface en eau de la mare : longueur = m largeur =

Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui : cm

Caractéristiques des berges

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :

Bourrelet de curage en haut de berge : non oui = % du périmètre de la mare

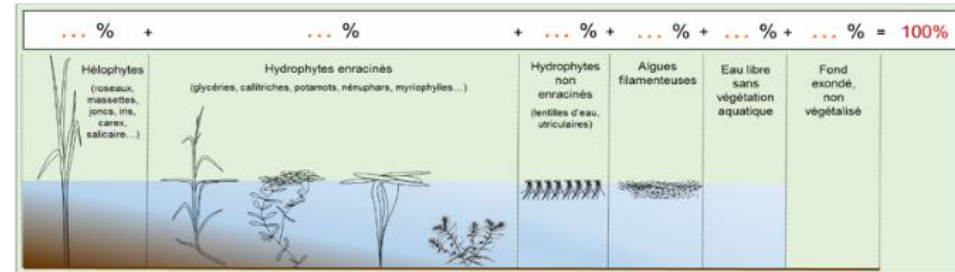
Mare clôturée ? non en partie totalement

Mare située dans une parcelle abritant des animaux ? oui non

Surpiétinement des abords : intense et total localisé faible à nul

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords : %

Ombre sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :

Présence de bois mort dans la mare ? oui non

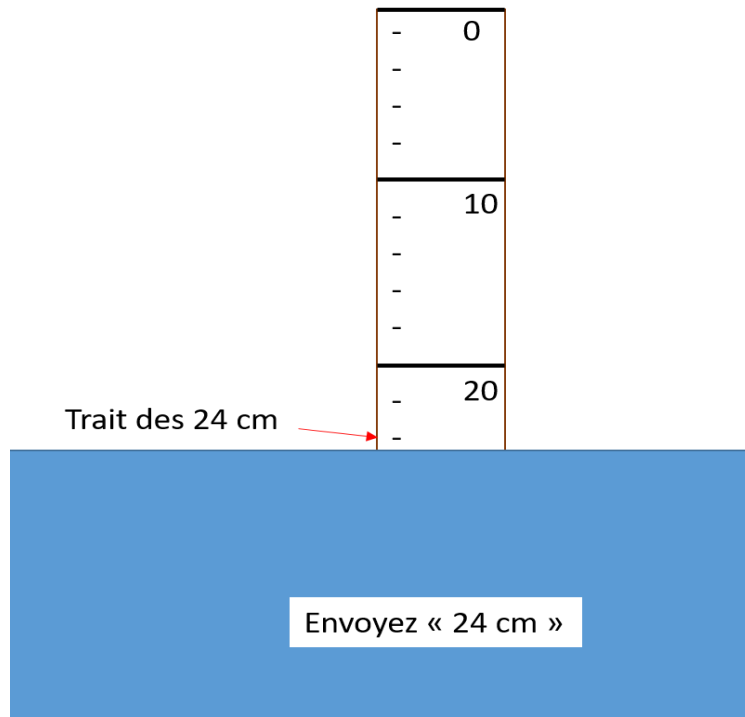
Présence d'une haie en contact avec la mare ? oui non

Commentaire

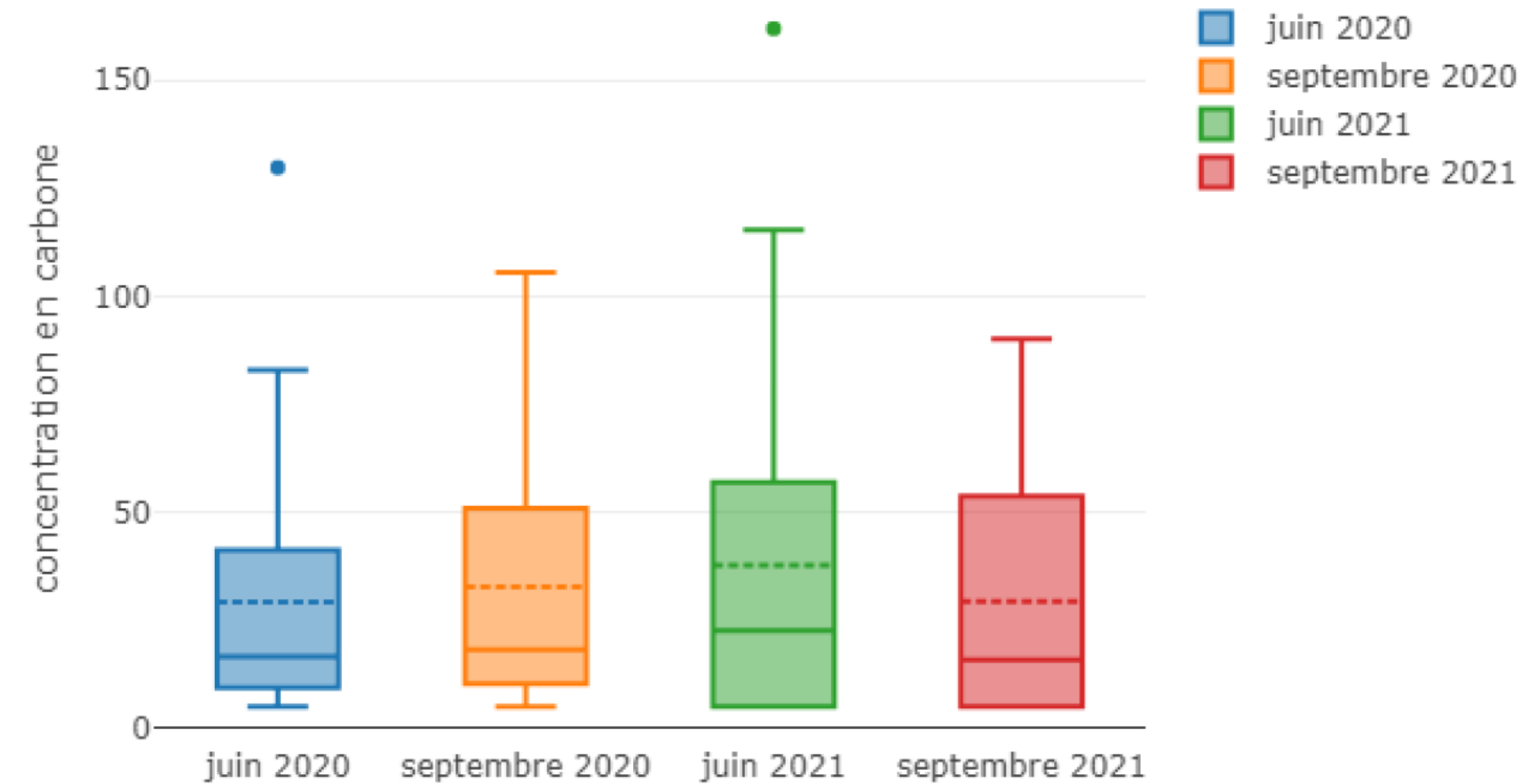
.....
.....
.....

Matériel et méthode

- Suivi des niveaux d'eau chaque semaine par les « veilleurs de mares » entre les deux campagnes de prélèvements



Résultats



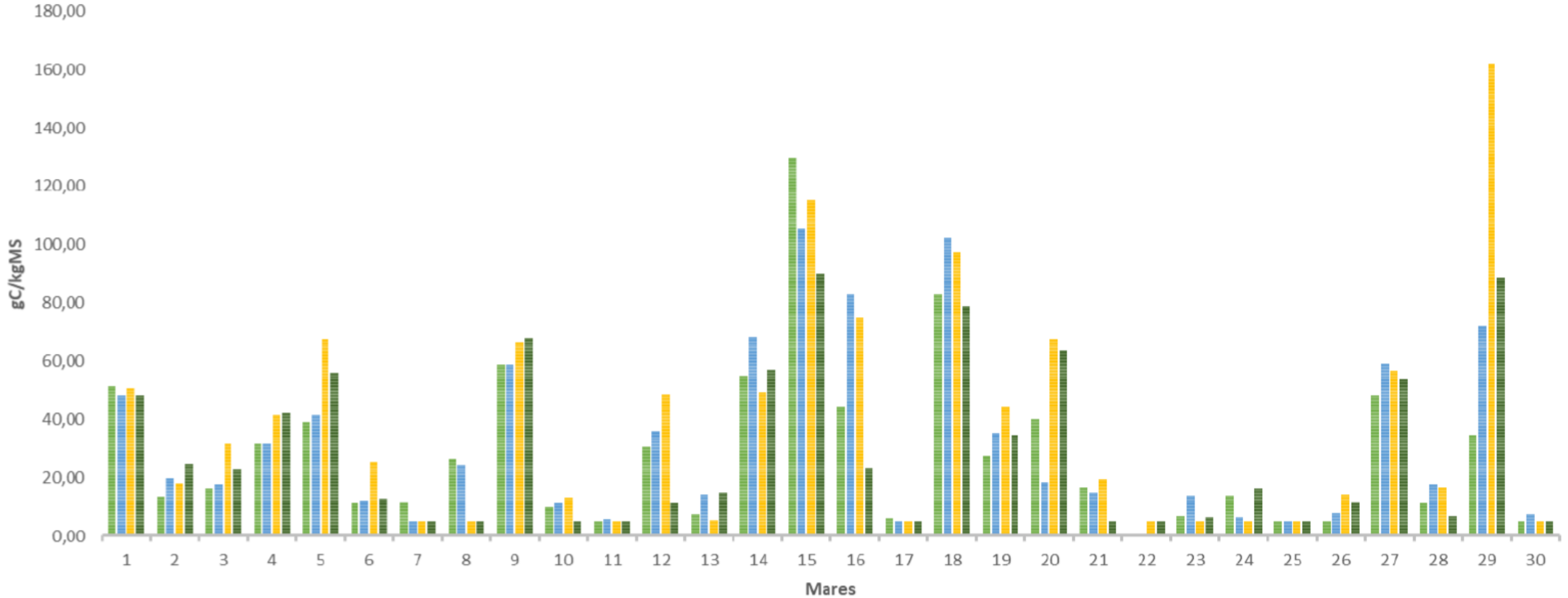
- Augmentation de la moyenne de concentration en carbone entre juin 2020 et juin 2021 (+ 9 gC/kgMS)
- Chute au cours de l'état 2021
- Retour à la moyenne de Juin 2020

Figure 5: Concentration en carbone dans les sédiments sur la période étudiée (gC/kgMS). La moyenne est en pointillé et la médiane en trait plein.

Résultats

CONCENTRATION EN CARBONE DES SÉDIMENTS

■ juin 2020 ■ sept 2020 ■ juin 2021 ■ sept 2021



Résultats

CONCENTRATION EN CARBONE DES SÉDIMENTS

■ juin 2020 ■ sept 2020 ■ juin 2021 ■ sept 2021

180,00

160,00

140 *Tableau 1 : Nombre de mares ayant stocké ou relargué du carbone en 2020 et 2021*

120

2020

2021

STOCKAGE

18

7

EQUILIBRE

3

7

RELARGAGE

8

16

gC/kgMS

40,00

20,00

0,00

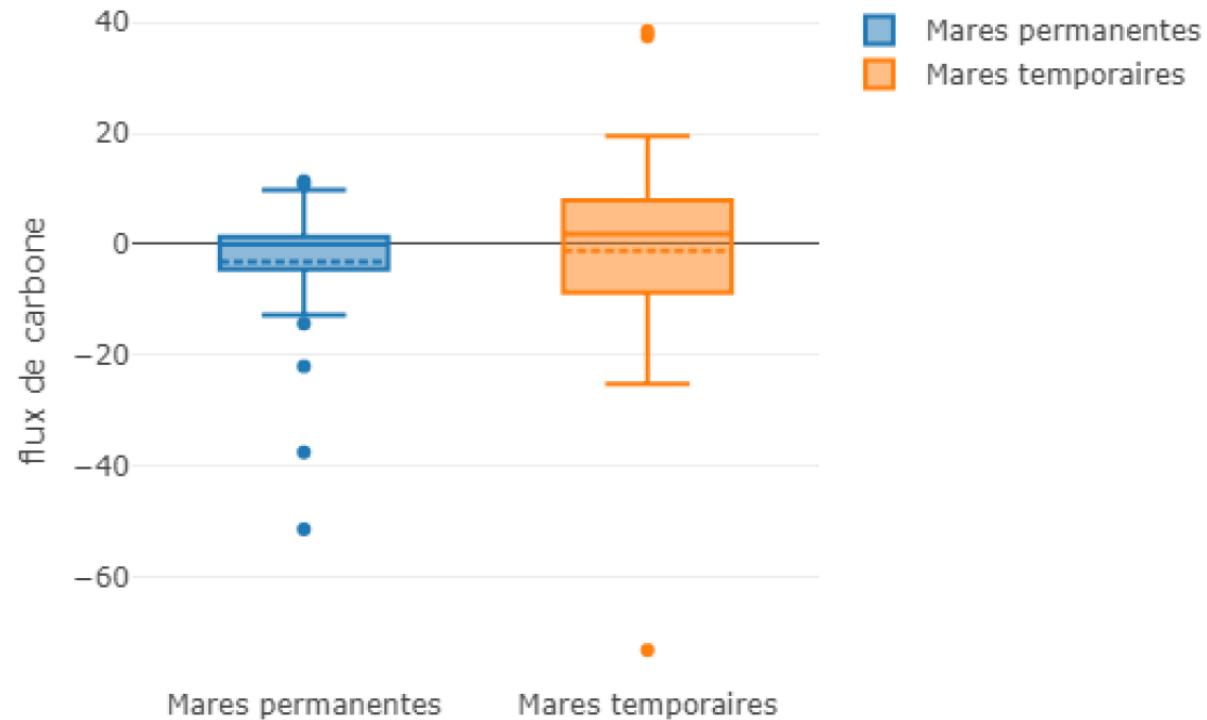
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Mares

Figure 7 : concentration en carbone des sédiments (gC/kgMS) pour chaque mare sur la totalité de la période d'étude

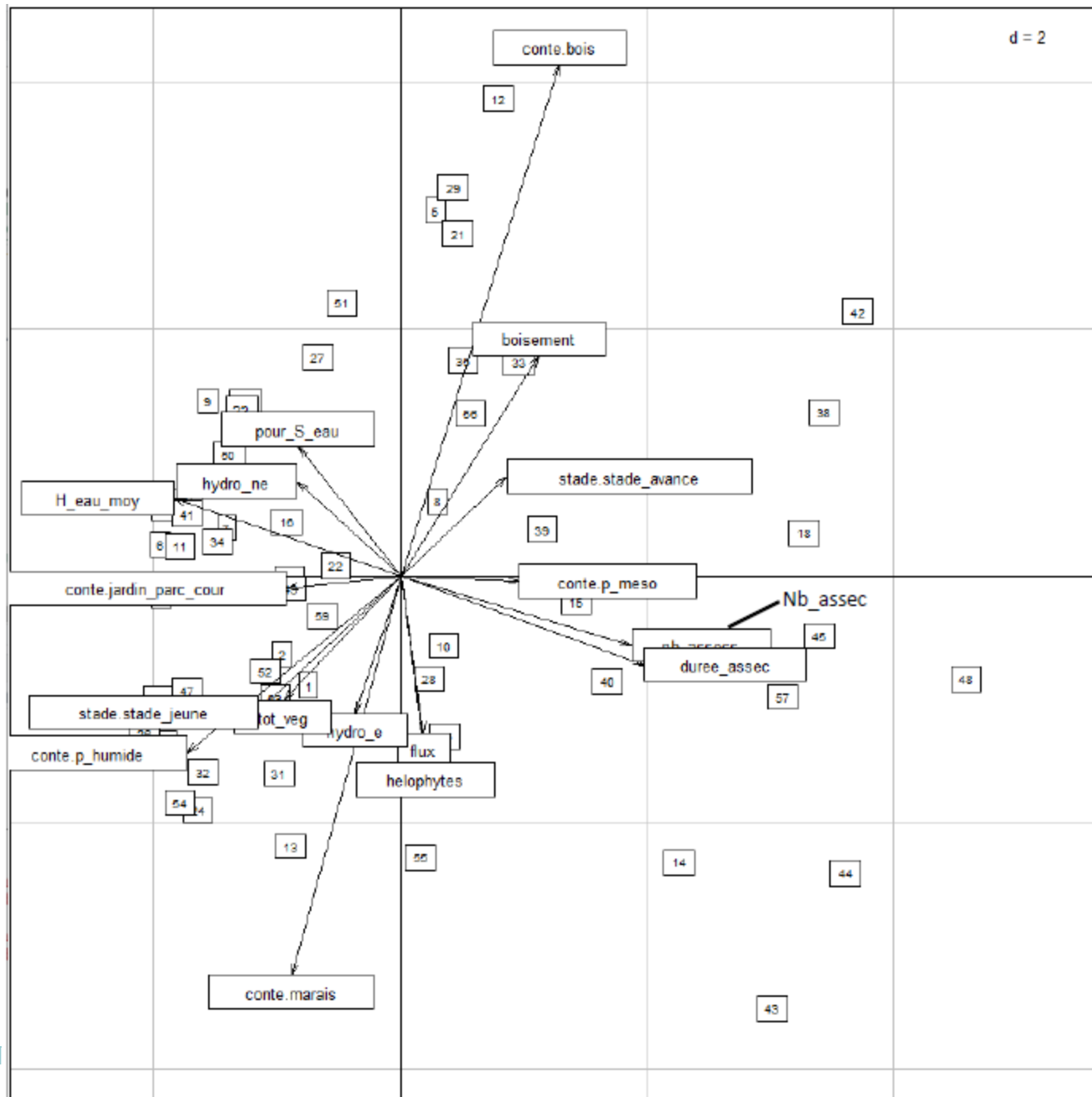
Résultats

- L'assèchement provoque-t-il un relargage de carbone ?
- Trois variables étudiées :
 - L'assec (oui/non)
 - Le nombre d'assecs (0, 1 ou 2)
 - La durée d'assec (nombre total de jours en assec, toutes périodes confondues)



Résultats

- Graphe analyse de Hill & Smith :
- Stockage de carbone est fortement corrélé au recouvrement en hélrophytes
- Stockage de carbone assez bien associé au contexte de marais et à un recouvrement important en hydrophytes enracinées

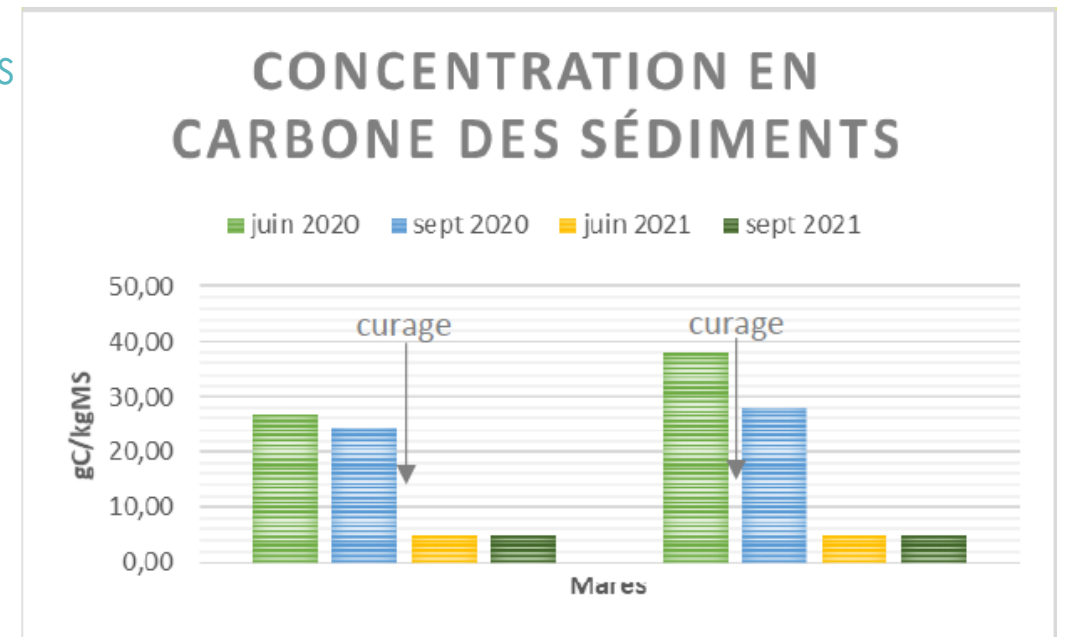


Discussion / conclusion

- Importante variabilité temporelle et spatiale des concentrations en carbone et des flux de carbone dans les mares
- Difficulté d'interprétation avec précaution compte-tenu de la courte période d'étude et des conditions empiriques de l'étude (limite de l'échantillon de mares et des jauges, biais préleveur, etc.)
- Dimension participative de l'étude fortement appréciée
- Une étude pionnière en France : la suite aux chercheurs
- Quid des travaux de restauration de mares ?

Discussion / conclusion

- Importante variabilité temporelle et spatiale des concentrations en carbone et des flux de carbone dans les mares
- Difficulté d'interprétation avec précaution compte-tenu de la courte période d'étude et des conditions empiriques de l'étude (limite de l'échantillon de mares et des jauges, biais préleveur, etc.)
- Dimension participative de l'étude fortement appréciée
- Une étude pionnière en France : la suite aux chercheurs
- Quid des travaux de restauration de mares ?





Le **LABEL BAS
CARBONE** :
*levier réglementaire et financier
pour cette nouvelle thématique du
carbone*

Grégory BERNARD, Hugo SENDES
Chargés de missions tourbières et carbone
FCEN /Pôle-relais tourbières

Plan de la présentation

- I. Le Label Bas Carbone, c'est quoi?
- II. Application à la restauration des tourbières:
Concrètement pour les conservatoires
- III. Détail des méthodes LBC porté par le Réseau



Le Label Bas Carbone, c'est quoi?

Dispositif créé en 2018 par le MTE qui « vise à favoriser l'émergence de projets volontaires de réductions d'émissions de gaz à effet de serre et de séquestration du carbone dans les sols et la biomasse qui vont au-delà de la réglementation et au-delà des pratiques usuelles »



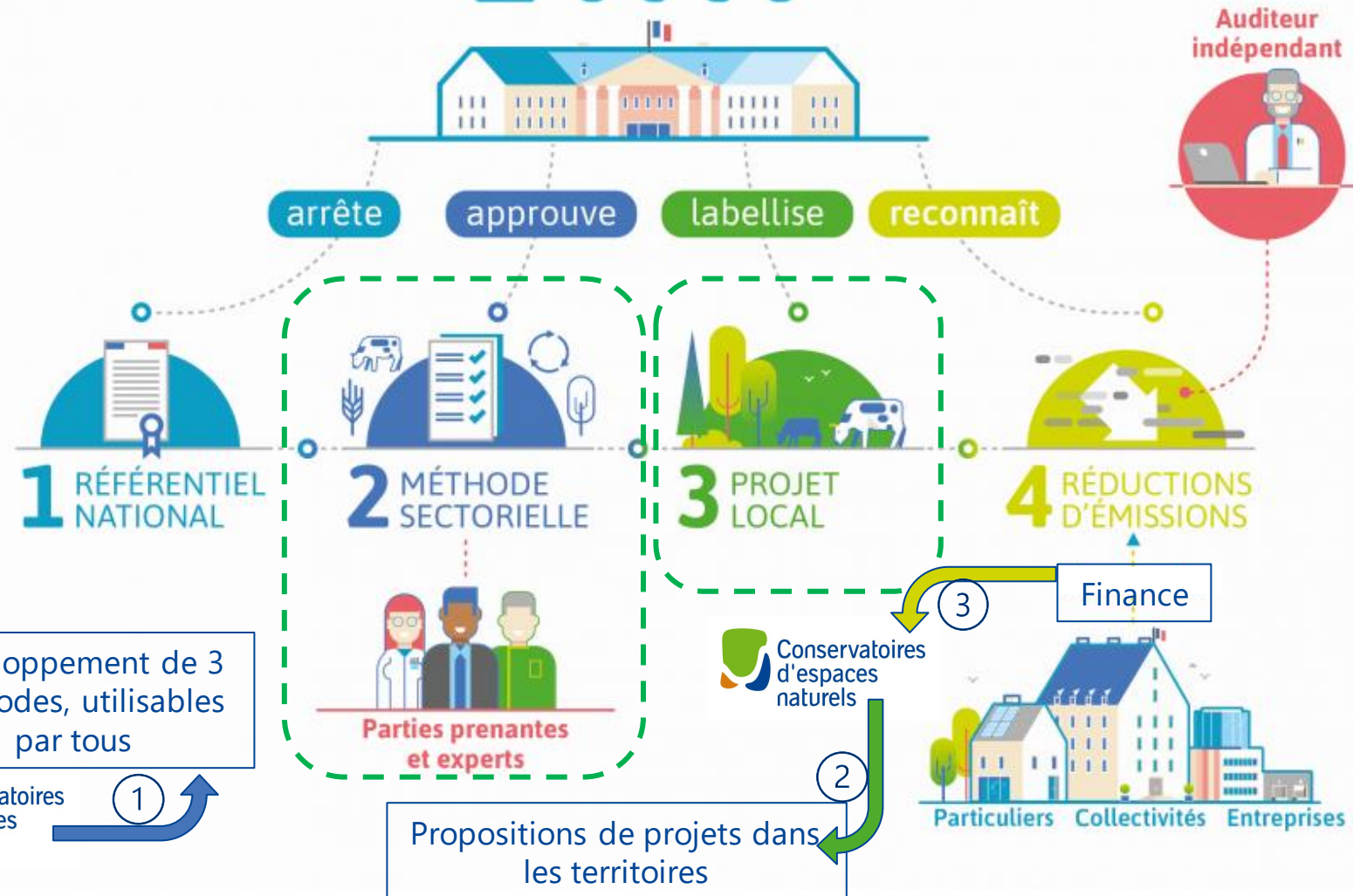
Quelles sont les objectifs du LBC?

- Répondre à une demande de compensation locale volontaire par les entreprises, les collectivités, les particuliers,
- Quantifier de manière fiable et transparente les tonnes de CO2e évitées ou séquestrées pour les rémunérées
- Garantir une traçabilité des financements

Le Label Bas Carbone: c'est quoi ?

ÉTAT

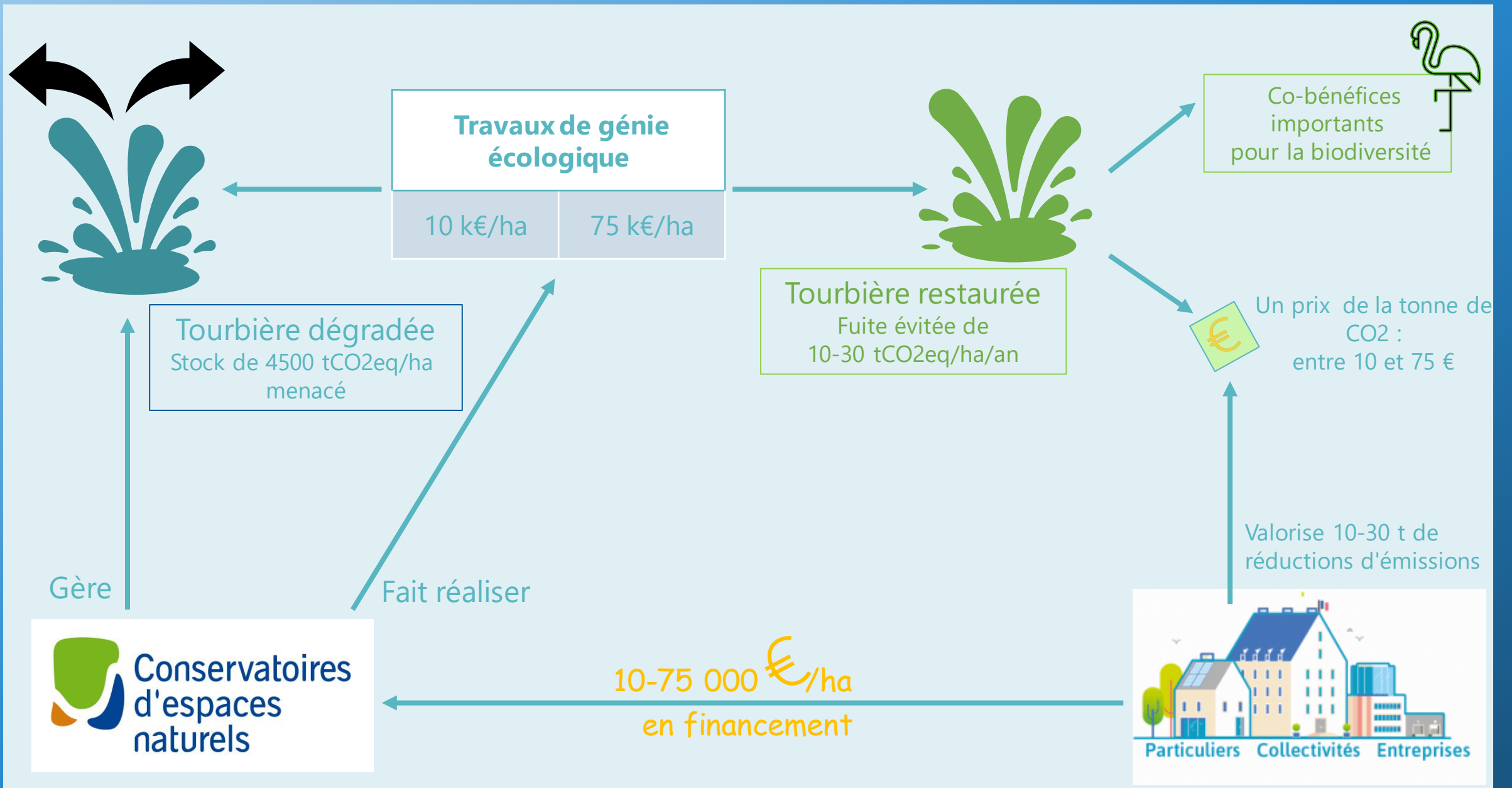
LABEL BAS CARBONE



Etat des lieux du LBC tourbières

- FCEN identifiée pour la méthode dédiée à la restauration des tourbières;
- Note d'intention déposée à l'automne 2021 à la DGEC;
- Financements obtenus début 2022;
- Début effectif de la mission carbone;

Un cas d'étude



Les méthodes développées par la FCEN

- Les tourbières sont des gisements d'émissions très importants (~1000 tCO₂e/ha). Leur dégradation est un risque climatique majeur.
- Leur état écologique en fait soit des puits soit des sources nettes de carbone.



Restauration hydraulique des tourbières :

Inventaire	Diagnostic	Restauration
<ul style="list-style-type: none">• Dernier inventaire complet des tourbières françaises en 1949 !• Le type de tourbière détermine l'état écologique atteignable• Certaines tourbières très dégradées doivent être recensées	<ul style="list-style-type: none">• Relevés piézométriques• Inventaire flore et faune• Dans certains cas suivis des flux de gaz	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation d'un devis• Etablissement du gisement de carbone additionnel séquestré/évité• Réalisation des travaux en génie écologique



Les méthodes développées par la FCEN

- **Les vieilles forêts : un patrimoine rare mais menacé**

30% environ de la biodiversité forestière est liée au bois mort
Vieilles forêts = 0,5% des forêts métropolitaines
Les vieilles forêts sont insuffisamment protégées

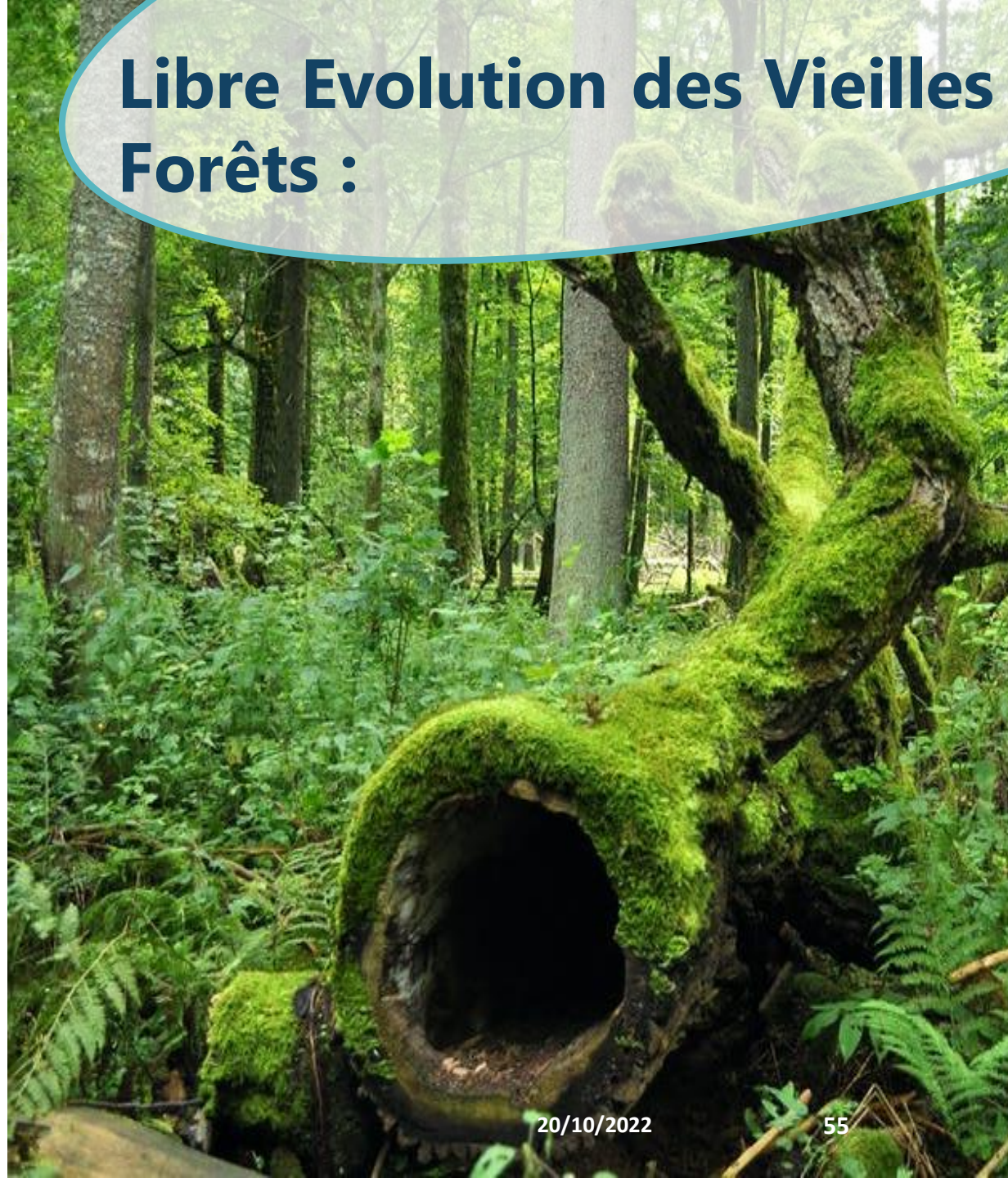


- **Les vieilles forêts : un atout dans la stratégie d'atténuation du changement climatique**

Elles sécurisent d'importants stocks de carbone accumulés au cours du temps
Elles continuent de séquestrer le carbone atmosphérique



Libre Evolution des Vieilles Forêts :



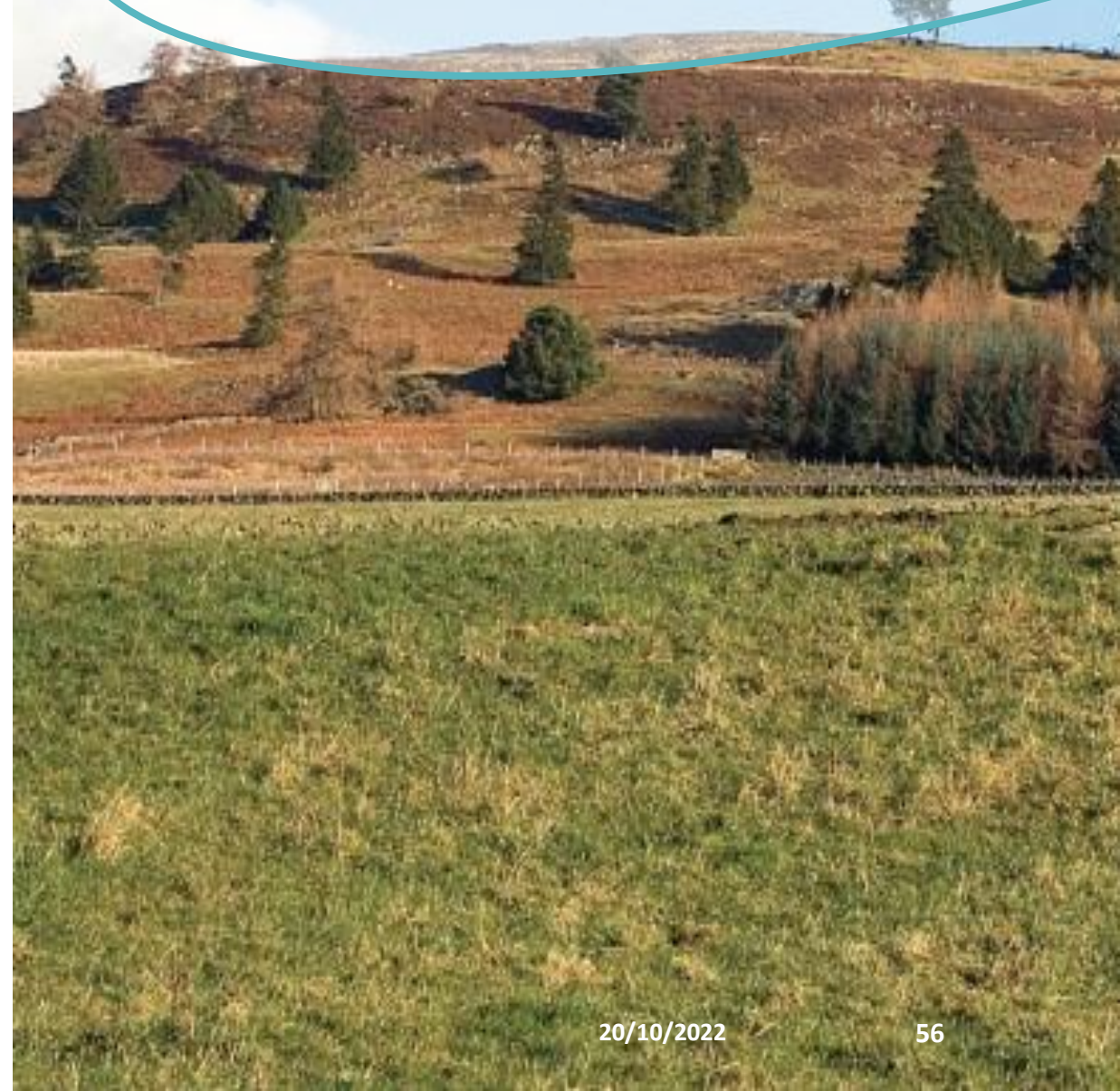
Identifier	Evaluer	Mettre en oeuvre
<ul style="list-style-type: none">• Forêt ancienne = pas de changement d'usage du sol depuis 200 ans• Forêt mature = Peuplement de plus de 100 ans• Vieille forêt = ancienne et mature	<ul style="list-style-type: none">• Le parcours (maturation du peuplement, vieillissement de la parcelle)• Le coût d'opportunité• Les co-bénéfices de biodiversité	<ul style="list-style-type: none">• Assurer le risque d'impermanence• Auditer la bonne gestion• Valoriser la Libre Evolution

Les méthodes développées par la FCEN

- Les prairies françaises sont des milieux dynamiques : ils demandent un entretien pour maintenir l'ouverture
- Ce sont des puits de carbone qu'il faut maintenir et accroître par l'adoption de bonnes pratiques agronomiques

Préserver	Améliorer	Distinguer
<ul style="list-style-type: none">• Identifier les Prairies naturelles• Eviter le retournement des prairies permanentes• Assurer le maintien des espèces prairiales	<ul style="list-style-type: none">• Inciter à la conversion en prairies permanentes• Limiter les pratiques de fauches et de pâturage intensif	<ul style="list-style-type: none">• Les leviers en fonction des usages (extensification, gestion des niveaux d'eau...)• Les types de milieux (humides, calcicoles...)• Les objectifs : Biodiversité et Carbone

Préserver et restaurer des prairies permanentes:





Merci pour votre attention

-

Des remarques, des questions, des précisions ?

-

Où doit se situer le Réseau à horizon 5 ans vis-à-vis de ces sujets à votre avis ?

A ringraziavi

Seminaire
DES
CONSERVATOIRES
D'ESPACES NATURELS

19 AU 22 OCTOBRE 2022

CORSE