Réunion technique

L'éco –pâturage, pour une technique **réellement** favorable à la biodiversité et au paysage

Vendredi 10 février à Sèvremont

SÈVRE ET BOCAGE

UNION REGIONALE PAYS DE LA LOIRE

Avec la participation de :

VENDÉE LE DÉPARTEMENT

LA TONDEUSE qui broute

Eco pâturage Sébastien Brin Eco paysage
Sevremont - 06.10.69.57.39

CRAPAL
Conservatoire des Races Animales en Pays de la Loire

RENDEZ-VOUS EN TERRAIN CONNU

Avec le soutien de :

Région PAYS DE LA LOIRE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

agence de l'eau Loire-Bretagne

CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES POUR L'ENVIRONNEMENT

Introduction

- Michel Picard

Administrateur du CPIE Sèvre et bocage

- Emmanuel Jarny

Chargé de mission CPIE Sèvre et bocage

SÈVRE ET BOCAGE

UNION REGIONALE
PAYS DE LA LOIRE

RENDEZ-VOUS
EN TERRAIN
CONNU

Réunion technique

L'éco-pâturage, pour une pratique réellement favorable à la **biodiversité** et aux **paysages**.

À destination des élus, agents des collectivités , entreprises, paysagistes et prestataires d'écopâturage.

14h-17h
Vendredi 10 février
Maison de la Vie Rurale
La Flocellière
85700 Sèvremont

L'éco-pâturage est devenu une pratique incontournable dans la gestion des espaces verts. En 10 ans, cette pratique tout d'abord embryonnaire a pris une dimension importante, permettant **le développement et la structuration d'une filière professionnelle** grandissante.

Que cette gestion de l'herbe par les animaux se réalise sur **l'espace public ou sur le périmètre foncier des entreprises**, cette pratique doit être rationalisée pour atteindre des objectifs cohérents notamment en matière de préservation de la biodiversité. Cette réunion technique qui fait suite à deux temps déjà organisés par le CPIE Sèvre et Bocage sur le sujet en 2013 puis en 2017, souhaite apporter des **éléments de réponse** aux gestionnaires sur les **bonnes pratiques** à adopter afin d'accentuer l'**intégration des enjeux de nature dans la conduite de l'éco-pâturage**. Lors de ce rendez-vous, il vous sera possible de bénéficier des **retours d'expérience et des témoignages** de professionnels de l'éco-pâturage et d'écologues.

14h- Accueil et introduction
Par le CPIE Sèvre et Bocage
Aller plus loin avec et pour l'écopâturage

14h15 - L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?
Par Matthieu Gastinois, Conseil départemental de la Vendée et Claire Boucheron, CPIE Sèvre et Bocage.
4 années de suivi biologique de sites d'éco-pâturage sur les Espaces Naturels Sensibles du département (Exemple du coteau de Milvin à Saint-Laurent-sur-Sèvre).

15h - Quelles sont les bonnes pratiques à respecter pour réussir mon éco-pâturage ?
Par Jean Bellouard et Sébastien Brin, éco-pâtureurs et Emmanuel Jarny, CPIE Sèvre et Bocage.
Les fondamentaux de l'éco pâturage pour l'entretien des milieux : mon espace est-il adapté ? Sur quelle périodicité ? Quelle intensité ? Comment organiser un pâturage dynamique saisonnier ? ...

15h45 - Les moutons remplaceront ils complètement les tondeuses ?
Par Julien Grayo, Conservatoire des Races Animales en Pays de la Loire (CRAPAL) et Sébastien Brin.
L'éco-pâturage dans 10 ans : quelles évolutions des pratiques ? Avec quelles races d'animaux ?

16h15 - Visite de terrain

Inscription

Avant le 3 février 2023

En remplissant le formulaire ICI

Places limitées

Gratuit

Infos et inscriptions

Emmanuel JARNY
CPIE Sèvre et bocage
e.jarny@cpie-sevre-bocage.com
02 51 57 77 14

Journée financée dans le cadre des Rendez-vous en terrain connu de l'Union Régionale des CPIE des Pays de la Loire avec le soutien de la Région des Pays de la Loire et de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne

Région PAYS DE LA LOIRE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES POUR L'ENVIRONNEMENT
ww.cpie-sevre-bocage.com – contact@cpie-sevre-bocage.com
CPIE Sèvre et Bocage – Association Maison de la Vie Rurale – La Flocellière - 85700 SÈVREMONT
Tél. 02 51 57 77 14 / Fax : 02 51 57 28 37

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité?

Matthieu Gastinois Conseil départemental de la Vendée
Claire Boucheron CPIE Sèvre et Bocage

Retour sur 4 années de suivi biologique des sites d'éco-pâturage sur les Espaces Naturels Sensibles du département

Espace Naturel Sensible

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Qu'est-ce qu'un Espace Naturel Sensible (ENS) ?

VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

Espace Naturel Sensible

- Espace menacé (pression urbaine…) ou à intérêt particulier (habitat ou espèce)
- Compétence des Départements depuis 1975 : politique d'acquisition, de protection, de gestion et d'ouverture au public
- Outil financier (taxe d'aménagement) + outil foncier (Zone de Préemption ENS)

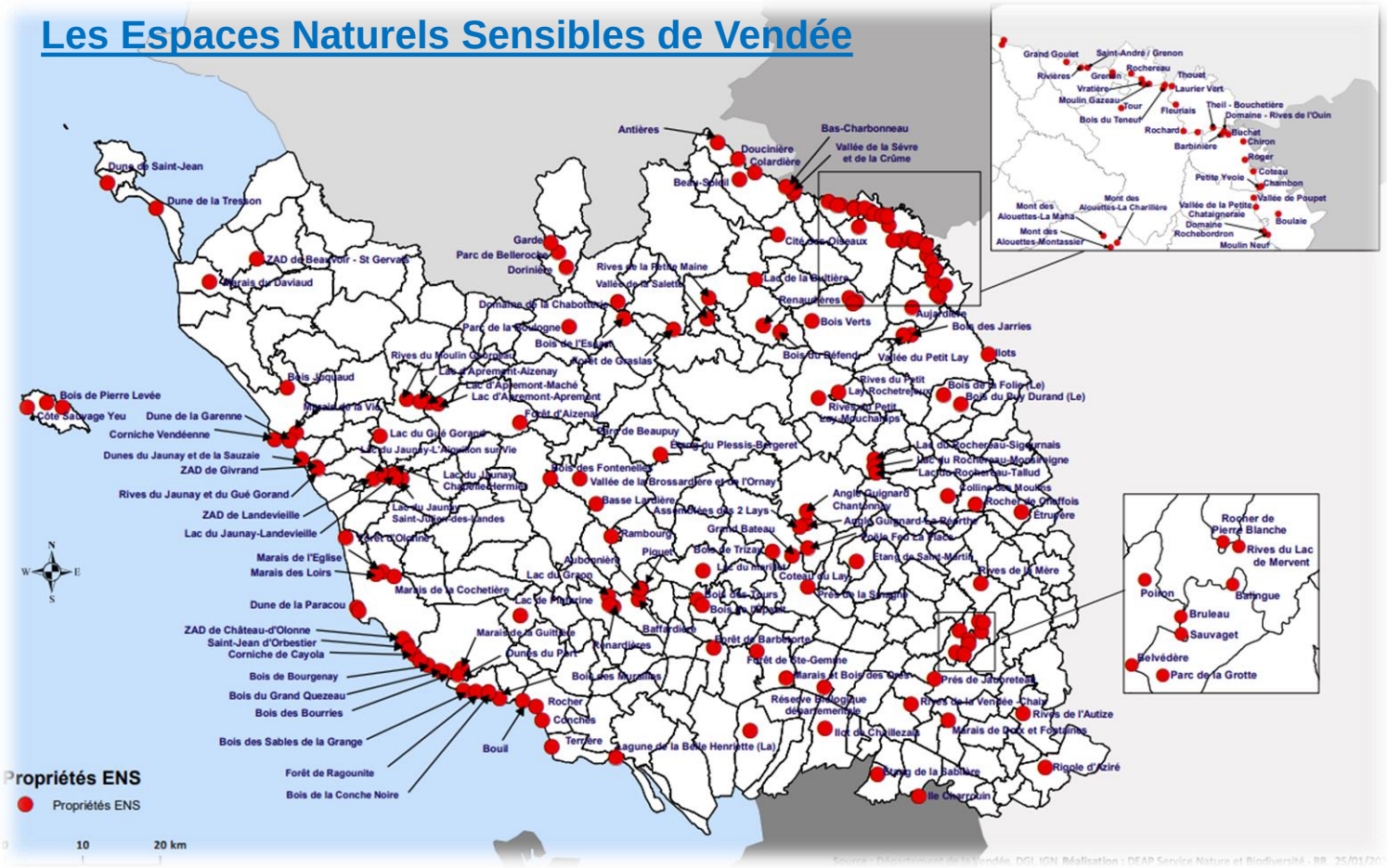
20 240 ha
de ZPENS*
en janvier 2021

2760 ha
de surface en propriété départementale
au titre des ENS en janvier 2021,
soit 95 sites

7 sites
du Conservatoire du Littoral **sous convention** *(300 ha)*

1100 ha
de forêts départementales soumises au régime forestier

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Les Espaces Naturels Sensibles de Vendée

67 conventions de gestion avec les communes et EPCI

106 conventions environnementales avec les éleveurs

11 avec les apiculteurs

40 conventions cynégétiques pour une gestion équilibrée de la faune sauvage

70 sites sous convention avec la Fédération de pêche de Vendée

18 sites en gestion forestière dirigée

22 acteurs de l'environnement associés à l'élaboration du schéma ENS

AXE 1
RENFORCER LA CONNAISSANCE SCIENTIFIQUE EN VENDÉE

AXE 2
RENFORCER LA PROTECTION FONCIÈRE ET DÉVELOPPER LE LABEL ENS

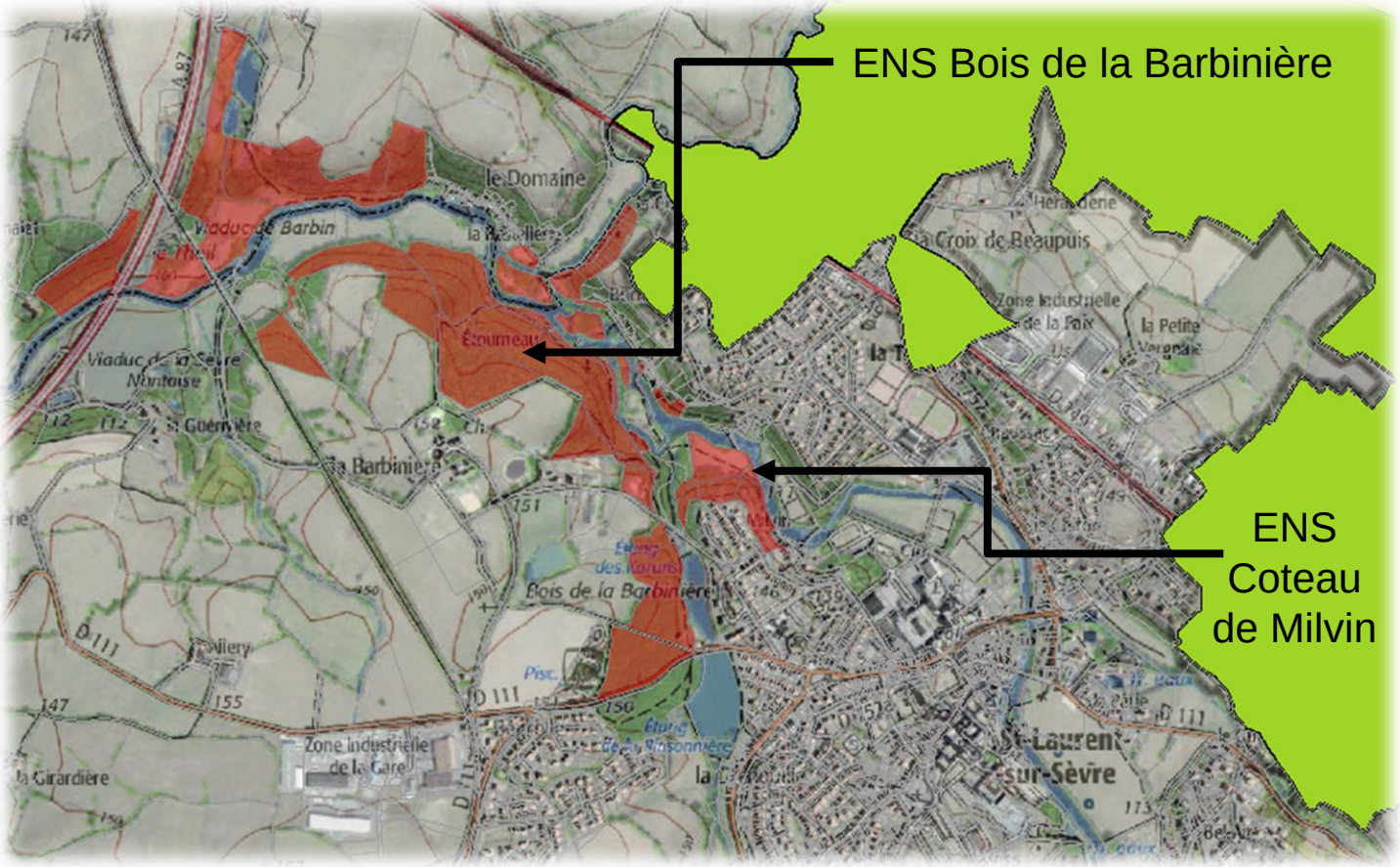
AXE 3
AMÉLIORER LA GESTION DES SITES ENS

AXE 4
APPRENDRE À CONNAÎTRE POUR APPRENDRE À AIMER

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Retour d'expérience : gestion du Coteau de Milvin par éco-pâturage

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Espace Naturel Sensible
Coteau de Milvin

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Espace Naturel Sensible Coteau de Milvin

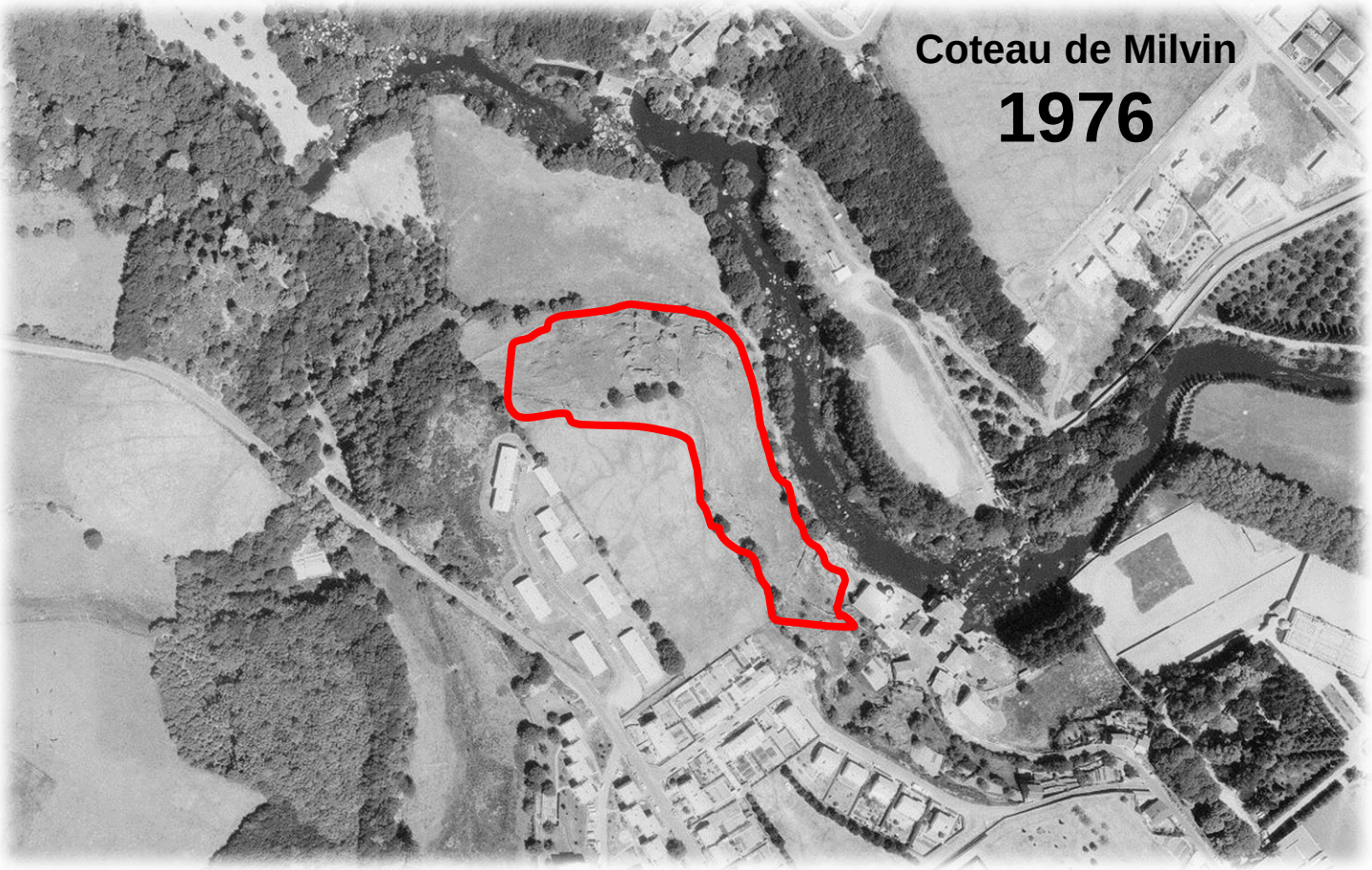
Surface : 3,7 hectares

Contexte :
Intérêt : mosaïque d'habitats
Menace : fermeture du milieu et banalisation = ↘ biodiversité + risque incendie

Objectif de gestion :
Maintenir le coteau ouvert = préserver les prairies mésoxérophiles et les dalles de roche de l'enfrichement

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

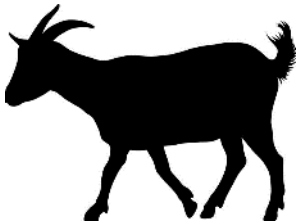
Historique de gestion du Coteau de Milvin

Historique de gestion avant 2018
Débroussaillage manuel sur ensemble du coteau en plein été
Contraintes : pas d'export, période, sécurité (contrainte topo)

Souhait de recourir à une autre méthode de gestion
- adaptée au contexte
- favorable à la biodiversité

2018 nouveau choix de gestion : éco-pâturage + suivi scientifique
Problématique : absence d'exploitant pour convention agropastorale (contrainte d'accès, exigence particulière)

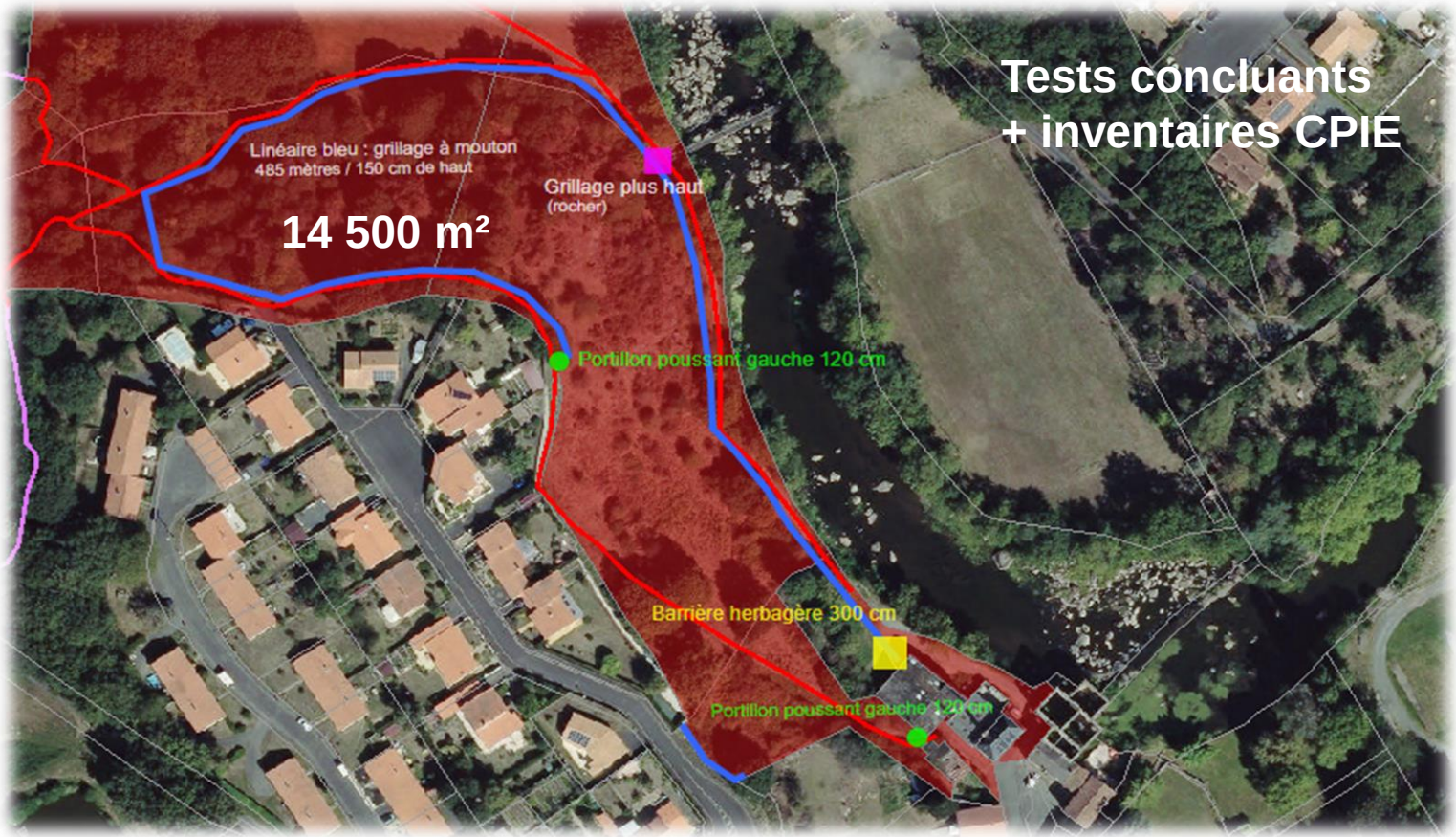
⇨ faire appel à un prestataire
+ inventaires avec le CPIE



2018-2021
- test de l'éco-pâturage sur environ 3 500 m²
- débroussaillage manuel du reste du coteau

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Automne 2021 : décision de pérenniser l'enclos + extension



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Cahier des charges pour la consultation

Définir le besoin + chiffrage adapté

- description du contexte (habitat, surface, plan de l'enclos, type de clôture, pas d'abri)
- obligations du prestataire
- particularité : public et animaux en contact → surveillance
- choix du type d'animaux (ovins, caprins, équins, bovins, ?)
- durées et périodes de pâturage
- durée du contrat

Exigences en lien avec la biodiversité

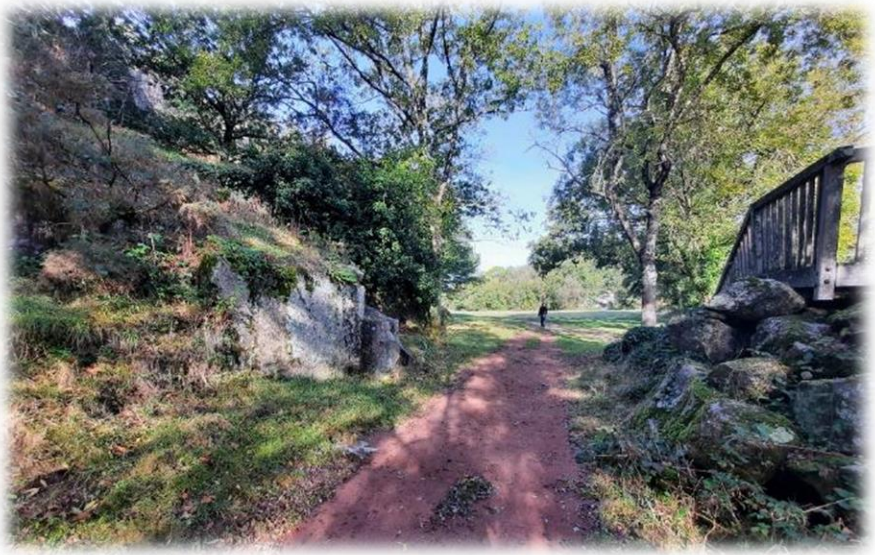
- pas un « parc animalier » = pas d'animaux à l'année
- proscrire le surpâturage = adaptée le nb d'animaux à la ressource alimentaire
- calendrier contraint = enjeux biodiversité
- temps de repos indispensable entre 2 pâturages pour assurer une bonne régénération de la flore et un développement des invertébrés = cycle biologique des espèces

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Point technique et de concertation avec :

- la commune
- l'entreprise de pose de la clôture
- le prestataire d'éco-pâturage
- les riverains (limites de propriétés, animaux)

= anticiper au mieux les contraintes de terrain et les incompréhensions



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Adaptations techniques

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Budget clôture (entreprise RICHER)

- enclos d'éco-pâturage de 14 500 m²
- 485 mètres linéaires
- grillage à mailles progressives rectangulaires
- 150 cm de hauteur
- sur piquets en châtaignier écorcé
- terrain accidenté et rocheux
- forçage dans la roche
- 2 portillons automatiques
- 1 barrières agricole
- 120 mètres de clôture électrique le long du lotissement

16 074 € TTC

Budget prestation d'éco-pâturage

- 2 interventions d'environ 1,5 mois
- y compris la mise à disposition d'un poste et d'une batterie pour la clôture électrique

2 088 € TTC

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Chantier clôture = adaptation technique

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Chantier clôture

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Chantier clôture

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Chantier clôture

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Chantier clôture

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Informer les usagers

VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

Espace naturel sensible du Bois de la Barbinière (Milvin)

Mise en place d'une gestion par pâturage du coteau de Milvin

- **PROPRIETAIRE DU SITE :**
  Département de la Vendée

Espace Naturel Sensible

- **ELEVAGE :**

SAS La Tondeuse qui Broute
1 La Mouillonnière – La Verrie

LA TONDEUSE qui broute

Dans le cadre de sa politique des Espaces naturels sensibles (ENS), le Département de la Vendée s'engage dans la protection et la valorisation des milieux naturels. Contrairement à la gestion par broyage mécanique qui appauvrit la diversité floristique, la mise en place d'un pâturage est un mode de gestion naturel qui favorise la biodiversité floristique et faunistique, tout en permettant de promouvoir la sauvegarde des races locales.

La chèvre des fossés est une race rustique de taille moyenne. Sa robe est de couleur variée et elle est généralement cornue. Elle mange les ligneux et s'attaque volontiers aux broussailles ce qui la rend utile pour le défrichage et l'entretien des espaces naturels.

Merci au public de respecter quelques règles :
- **Bien refermer le portail ;**
- **Tenir son chien en laisse ;**
- **Ne pas nourrir les animaux, ni les effrayer.**

Si vous constatez un problème, contactez l'éleveur au : 06.82.29.50.44
En cas de non respect des règles, le sentier serait condamné.

SAINTLAURENT sur Sèvre

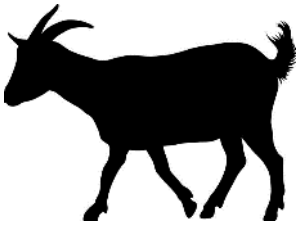
En collaboration avec la commune de SAINT-LAURENT-SUR-SEVRE

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Mise en pâturage le 10 mai 2022

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Cahier de pâturage



1ère période de pâturage : 39 jours

- 10/05/2022 : 15 moutons Landes de Bretagne + 5 chèvres de fossés
- 09/06/2022 : retrait d'1 mouton malade
- 18/06/22 : retrait de tous les animaux

2ème période de pâturage : 34 jours

- 21/09/2022 : 11 chèvres des fossés + 5 moutons Landes de Bretagne
- 14/10/2022 : retrait d'1 chèvre fugueuse
- 25/10/2022 : retrait de tous les animaux

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

1er passage : à 3 semaines

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

1er passage : à 3 semaines

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Quelques ajustements : réactivité

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

1er passage : à 5 semaines

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

2ème passage : à 3 semaines

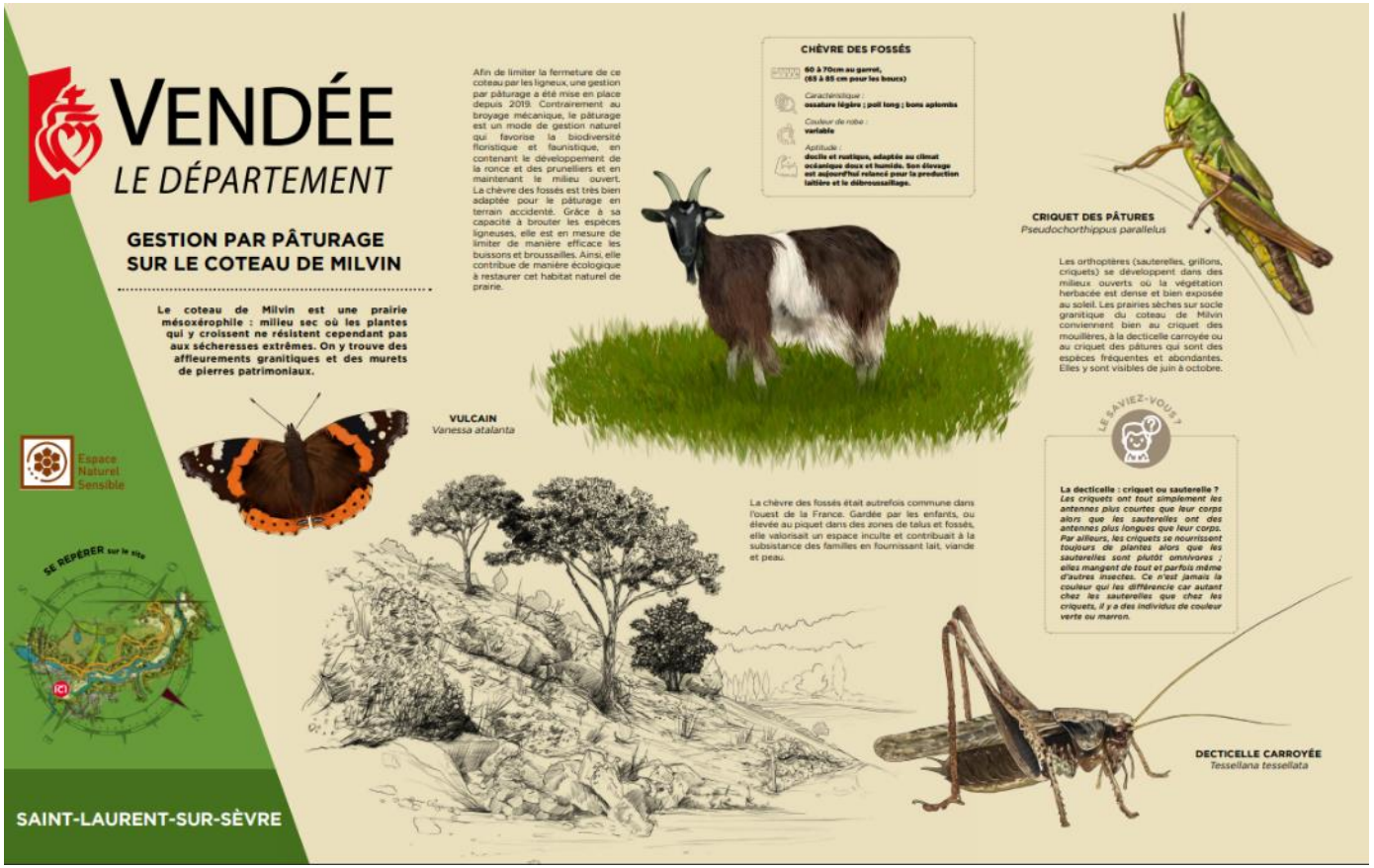
L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Signalétique : panneau d'interprétation

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Signalétique : panneau d'interprétation



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Projet sur mesure
(chaque site est unique)

Quels objectifs ?
(social, biodiversité)

Patience
(résultats à +/- long terme)

Eco-pâturage

Connaissance du site
(historique, faune / flore)

Suivi
(technique + faune / flore)

Prise de hauteur
(mosaïque de milieux)

Communication
(acteurs, usagers, riverains)

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Hypothèses formulées à tester

Pour un même site, le pâturage augmente significativement :

- (1) le nombre d'espèces observées
- (2) l'indice de diversité mesuré
- (3) la part respective des plantes annuelles par rapport aux vivaces, ainsi que le ratio dicotylédones/monocotylédones
- (4) le nombre d'espèces patrimoniales

par rapport à un espace non pâturé.

SÈVRE ET BOCAGE
Artisan du changement environnemental

VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

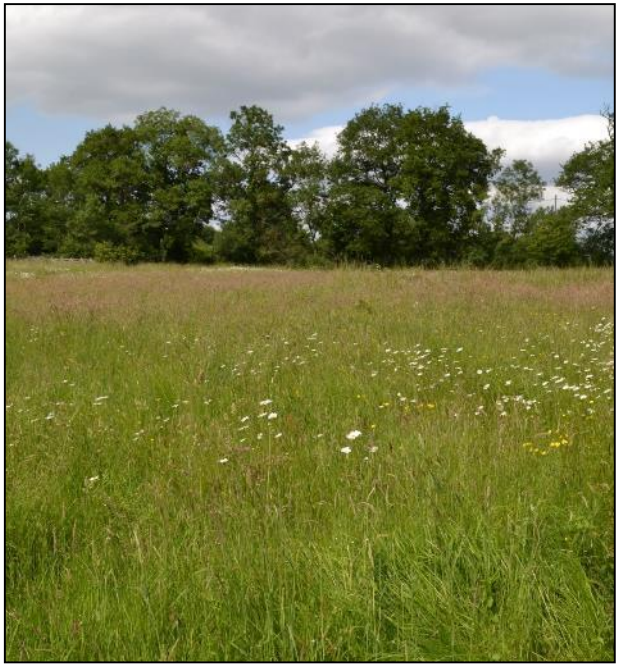
Espace Naturel Sensible

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

3 Espaces Naturels Sensibles (ENS) vendéens en prairies

L'Aujardière – Les Epesses
(Hygrophile - ovin)

Milvin – Saint-Laurent-sur-Sèvre
(Mésoxérophile - caprin)



La Chabotterie - Montréverd
(Mésophile - ovin)

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

3 Espaces Naturels Sensibles (ENS) vendéens en prairies
Etude des communautés végétales et d'Orthoptères (Criquets, Sauterelles, …)

Flore - Méthode de Daget et Poissonet

Orthoptères - Biocénomètre

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

3 Espaces Naturels Sensibles (ENS) vendéens en prairies
Etude des communautés végétales et d'Orthoptères (Criquets, Sauterelles, …)

- Fréquence spécifique (FS)

= nombre de contacts-relevés d'une espèce / nombre de points contacts-relevés mesurés x 100

- Contribution spécifique (CS)

= nombre de contacts d'une espèce / somme des contacts de toutes les espèces du relevé x 100

- Diversité spécifique (H'=Indice de Shannon)

Avec :

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} p_i \log_2 p_i$$

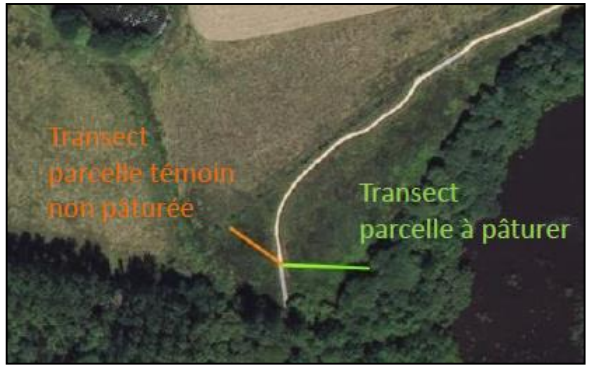
i = Une espèce du relevé
S = Nombre total d'espèces
pi = ni/N = Nombre de contacts de l'espèce / Somme des contacts de toutes les espèces

- Equitabilité (E)

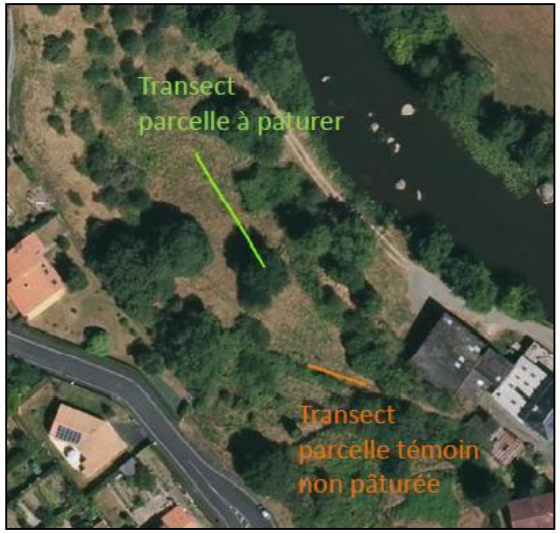
= Diversité spécifique H' / Hmax
Avec :
Hmax = log du nombre total d'espèces du relevé

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

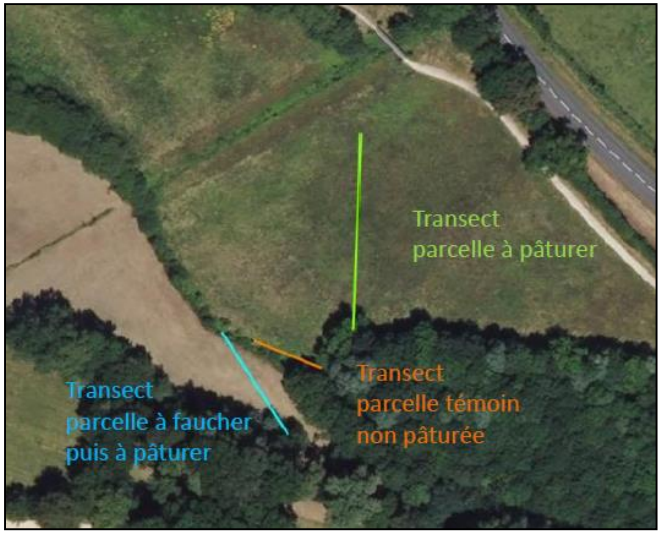
3 Espaces Naturels Sensibles (ENS) vendéens en prairies
Etude des communautés végétales et d'Orthoptères (Criquets, Sauterelles, …)
Espace pâturé – Espace témoin non pâturé



L'Aujardière



Milvin



La Chabotterie

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

3 Espaces Naturels Sensibles (ENS) vendéens en prairies
Etude des communautés végétales et d'Orthoptères (Criquets, Sauterelles, …)
Espace pâturé – Espace témoin non pâturé
4 années : 2018 – 2019 – 2020 – 2021

- Zone à pâturer :

- Zone témoin non pâturée :

Milvin

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

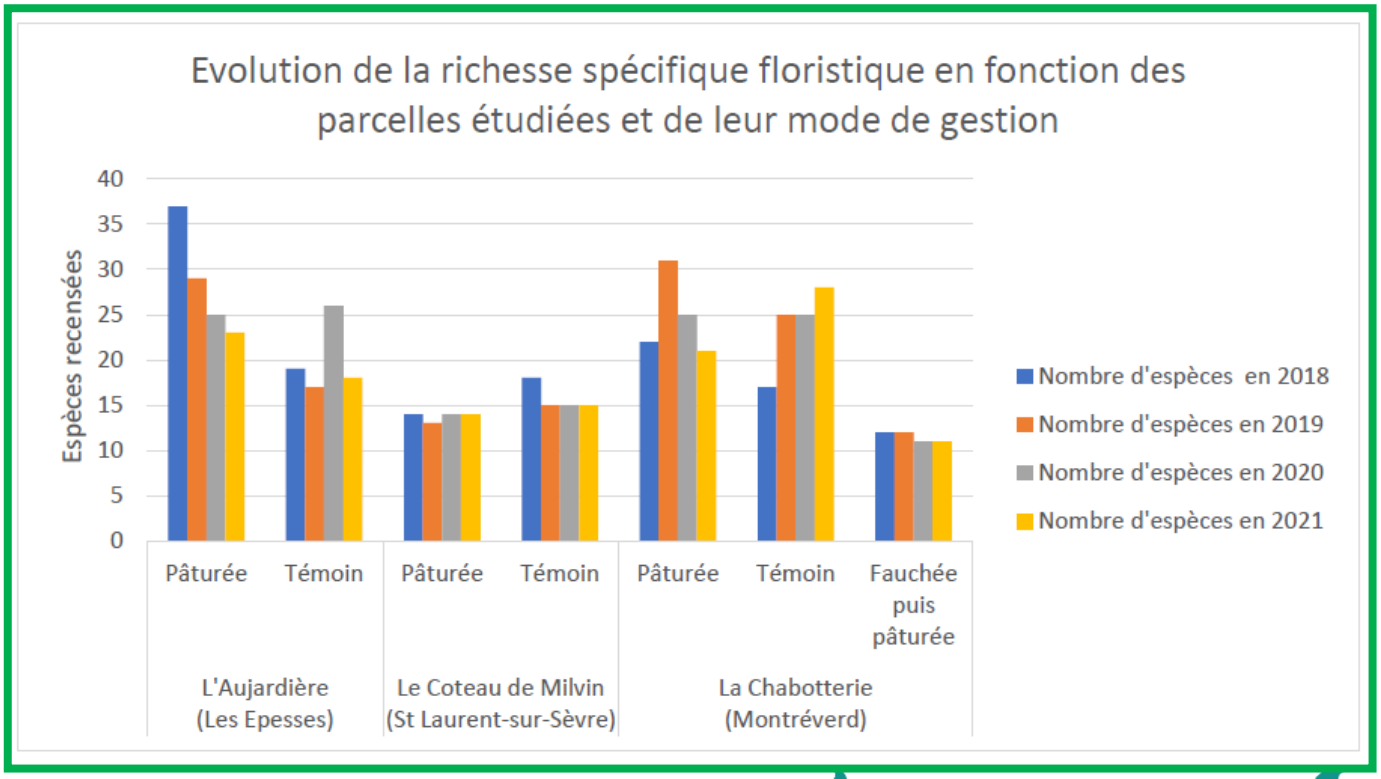
Résultats : Effet du pâturage sur la richesse spécifique

- **Hypothèse 1 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement le nombre d'espèces observées par rapport à un espace non pâturé »

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats

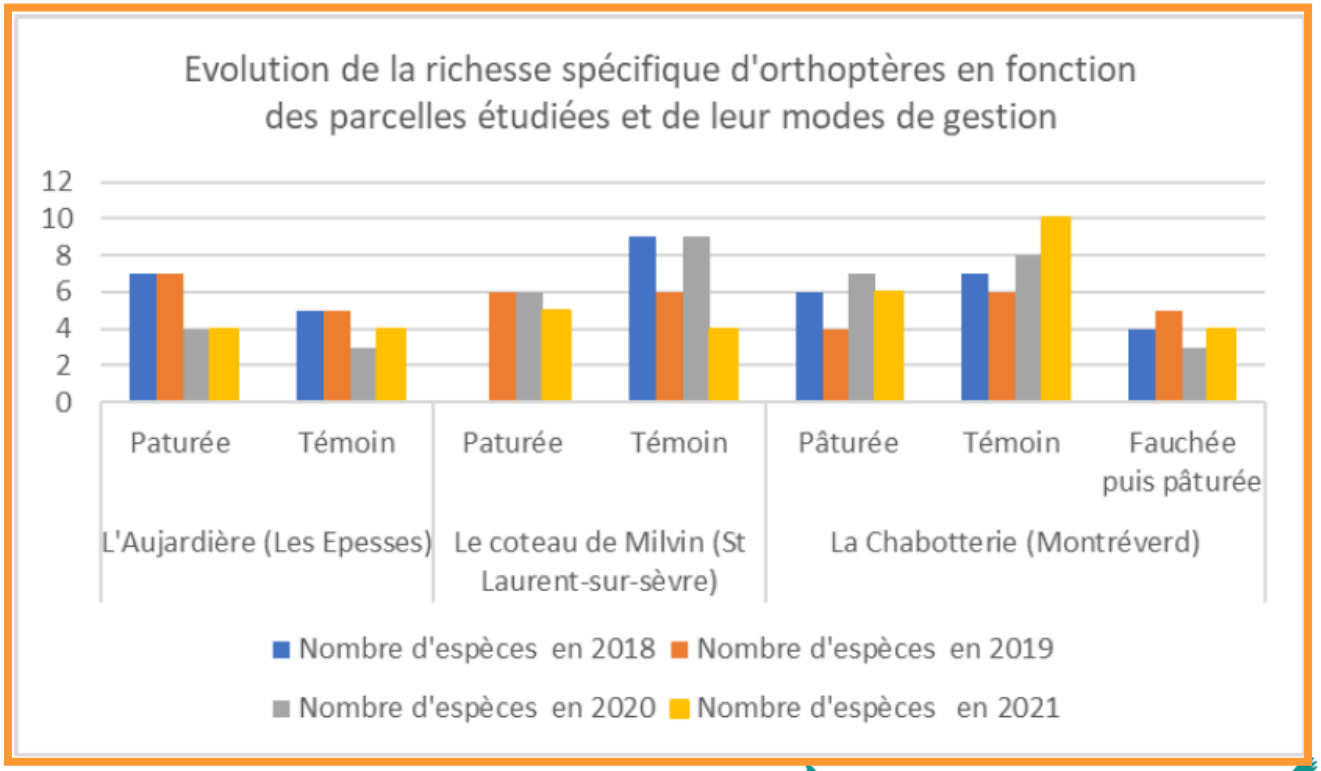
- **Hypothèse 1 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement le nombre d'espèces observées par rapport à un espace non pâturé »



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats

- **Hypothèse 1 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement le nombre d'espèces observées par rapport à un espace non pâturé »



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

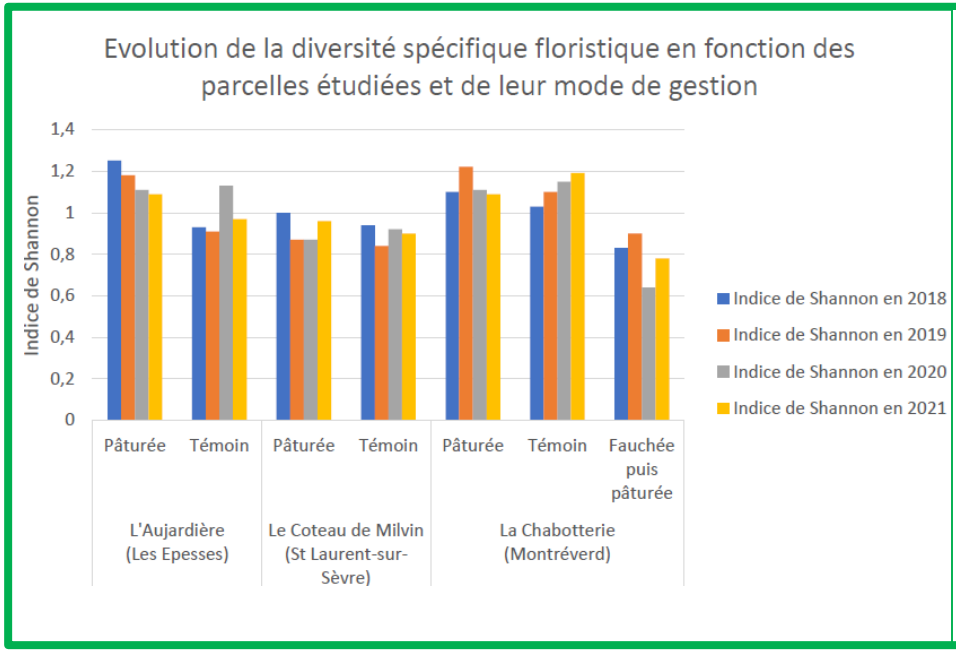
Résultats : Effet du pâturage sur la diversité

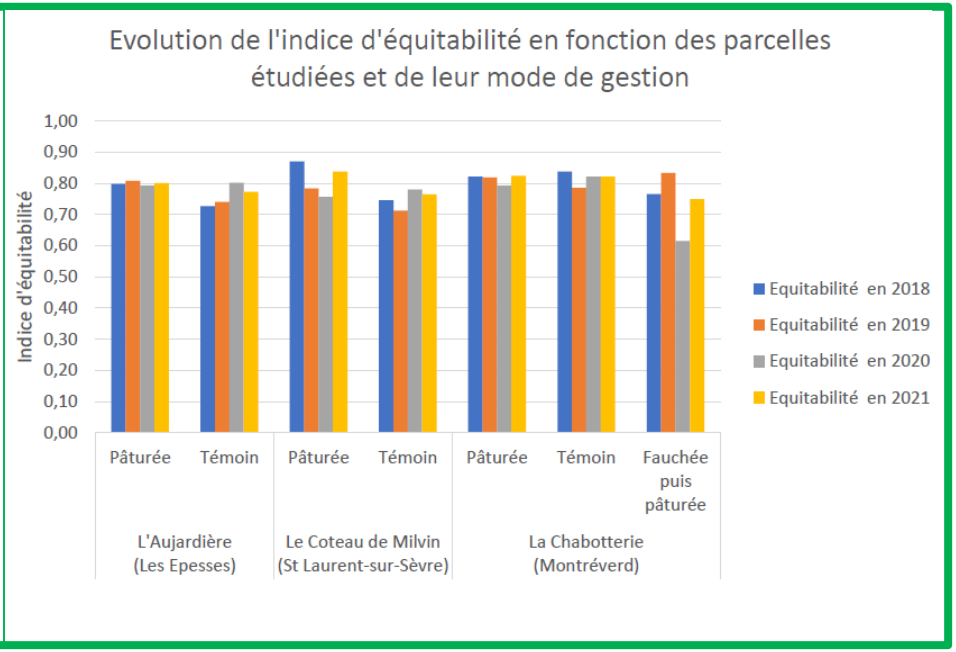
- **Hypothèse 2 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement l'indice de diversité mesuré (Indice de Shannon) par rapport à un espace non pâturé »

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats

- **Hypothèse 2 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement l'indice de diversité mesuré (Indice de Shannon) par rapport à un espace non pâturé »

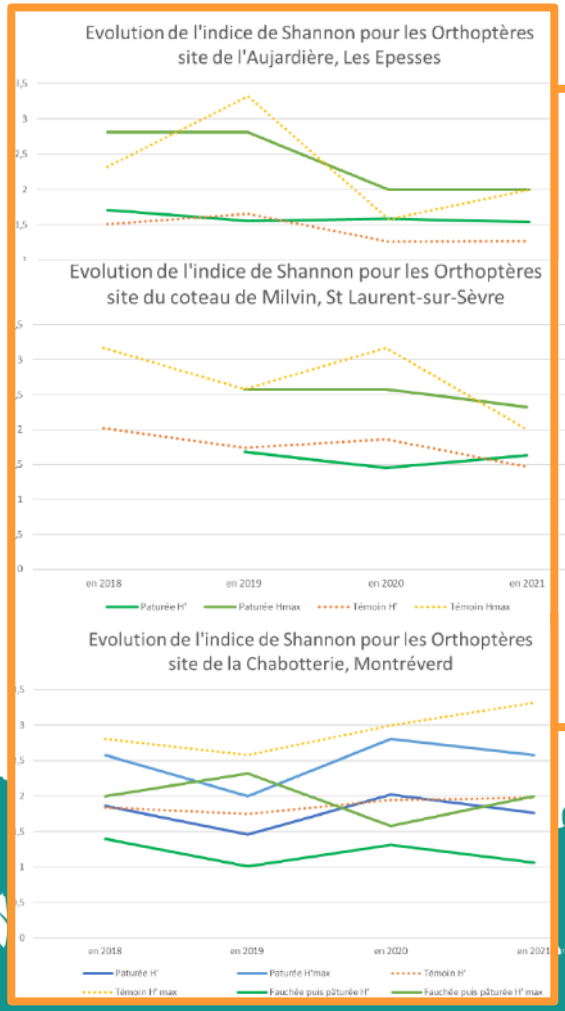


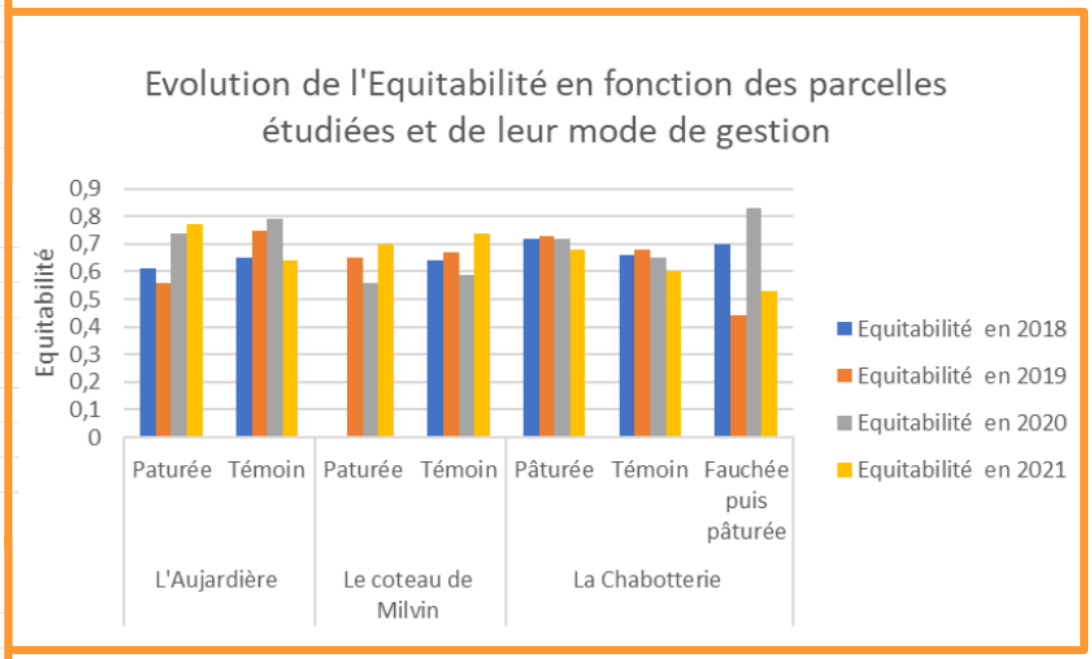


L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats

- **Hypothèse 2 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement l'indice de diversité mesuré (Indice de Shannon) par rapport à un espace non pâturé »





L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

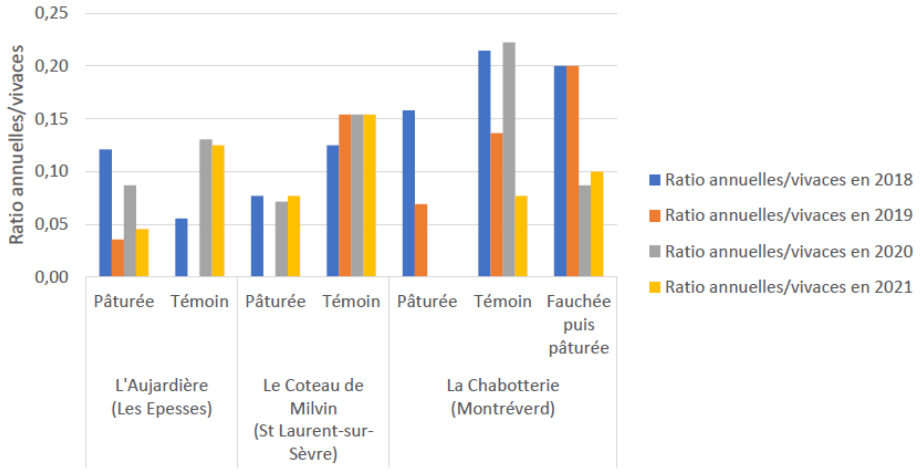
Résultats : Effet du pâturage sur la part de plantes annuelles / vivaces
et sur le ratio dicotylédones / monocotylédones

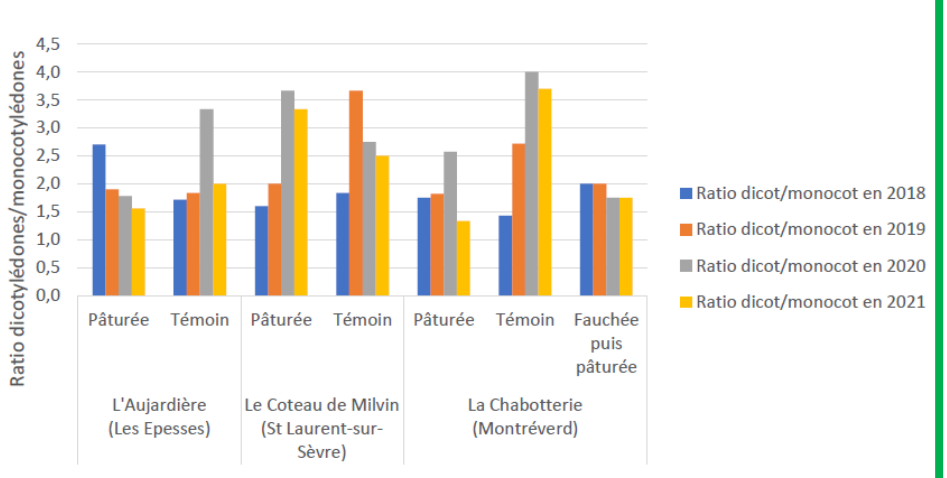
- **Hypothèse 3 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement la part respective des plantes annuelles par rapport aux vivaces, ainsi que le ratio dicotylédones/monocotylédones par rapport à un espace non pâturé »

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats

- **Hypothèse 3 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement la part respective des plantes annuelles par rapport aux vivaces, ainsi que le ratio dicotylédones/monocotylédones par rapport à un espace non pâturé »





L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats : Effet du pâturage sur la part d'espèces patrimoniales

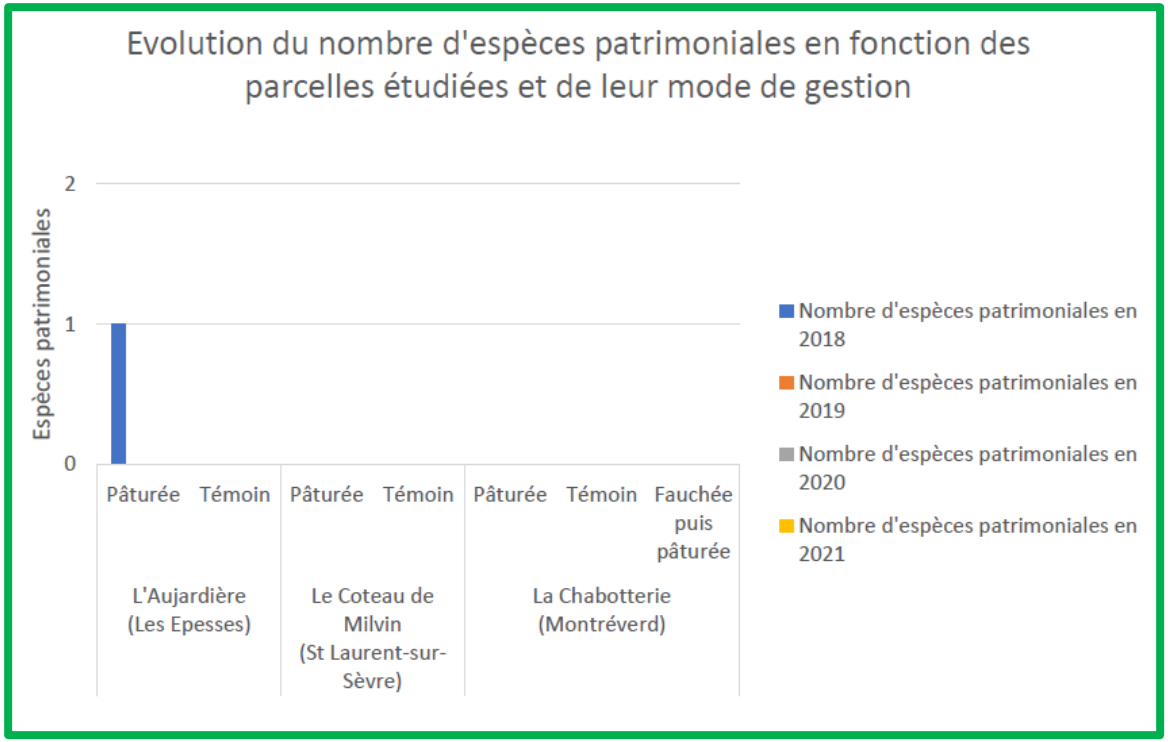
- **Hypothèse 4 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement le nombre d'espèces patrimoniales par rapport à un espace non pâturé »

(Espèce patrimoniale = espèce déterminante ZNIEFF et/ou inscrite sur une liste rouge et/ou protégée)

L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats

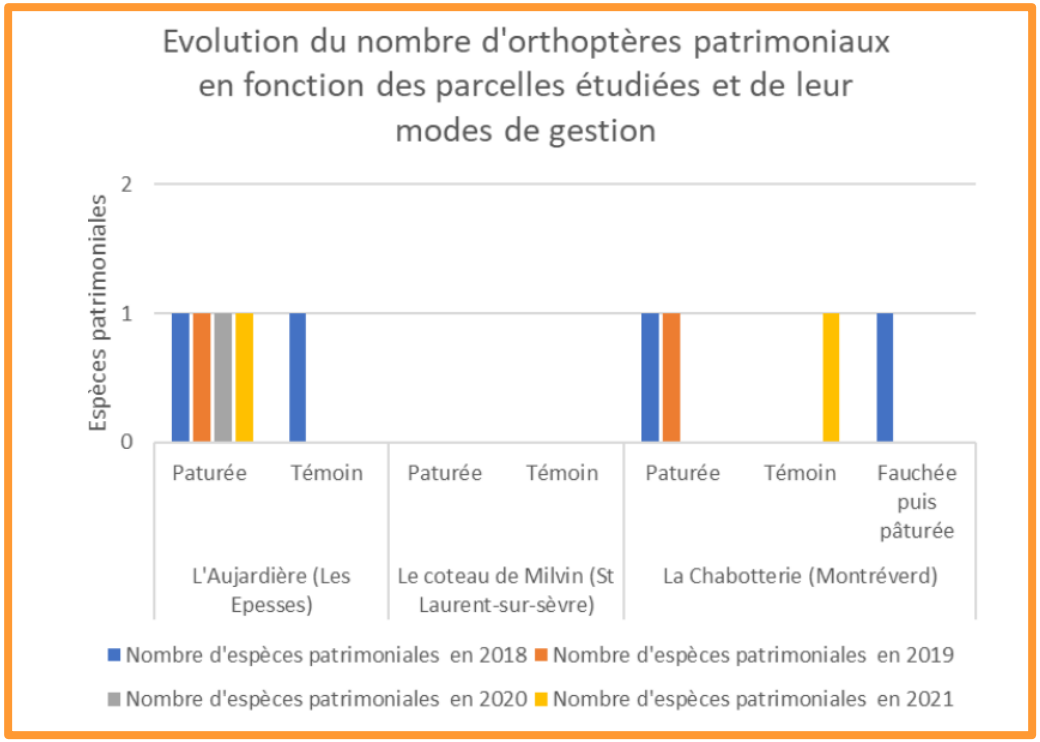
- **Hypothèse 4 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement le nombre d'espèces patrimoniales par rapport à un espace non pâturé »



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Résultats

- **Hypothèse 4 :** « Pour un même site, le pâturage augmente significativement le nombre d'espèces patrimoniales par rapport à un espace non pâturé »



L'éco-pâturage, une bonne idée pour la biodiversité ?

Pas de confirmation ou d'infirmation nette des hypothèses formulées

Etude que sur 4 ans et avec parfois des variations dans la gestion d'une année sur l'autre

Multiples variables : nombre d'animaux, types/races, dates d'entrée, date de sortie, durée, …

Adapter la gestion au cas par cas en fonction des caractéristiques du milieu visé et des objectifs de rendu souhaités – Tester, ajuster, …

CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES POUR L'ENVIRONNEMENT
Maison de la Vie Rurale – 85 700 SEVREMONT
02 51 57 77 14 - www.cpie-sevre-bocage.com

Les bonnes pratiques pour réussir son projet d'éco-pâturage

Echanges et retours d'expériences avec:

Sébastien Brin éco –jardinier et éco –patureur à Sèvremont

Jean Bellouard SARL la tondeuse qui broute à Chanverrie

Emmanuel Jarny CPIE Sèvre et bocage

Les bonnes questions à se poser avant de se lancer?

- L'entretien existant est-il toujours pertinent? Analyse de l'état des lieux au regard des enjeux de biodiversité, de paysage et d'usage, en s'appuyant sur la gestion différenciée?

- Faut-il « entretenir » cet espace ? Ou le laisser s'ensauvager?

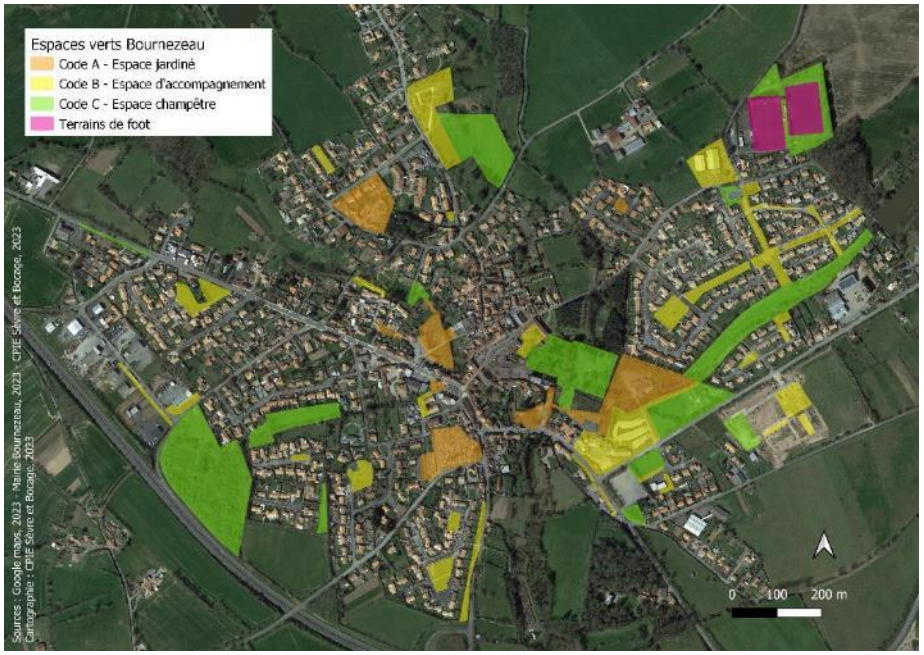
- Le site peut –il avoir une vocation agricole?

L'éco –pâturage ne doit pas être un prérequis!

Pour rappel, la gestion différenciée, c'est quoi?

« Entretenir autant que possible mais aussi peu que nécessaire! »
« Le bon entretien au bon endroit »

C'est une graduation de pratiques d'entretien d'espaces jardinés à une gestion naturelle, définit en fonction de l'usage et des intérêts écologiques et paysagers des sites.
C'est un outil pour permettre une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux et climatiques au sein d'une collectivité
L'éco –pâturage est une pratique, parmi d'autres pour gérer les zones en herbe



L'éco pâturage, pour quels objectifs?

- Simplifier l'entretien de sites difficiles d'accès (pentu, humide...)
- Maintenir l'ouverture du milieu
- Préserver la biodiversité (mais quels cortèges faunistiques et floristiques ?)
- Créer un point d'intérêt social
- Limiter l'usage de matériels thermiques

Comment bien positionner le curseur?

L'éco pâturage, quelques réflexions

- Mener une réflexion globale à l'échelle de la collectivité plutôt que sur un site isolé: il vaut mieux un pâturage tournant sur plusieurs enclos.
- Il ne s'agit pas de créer un parc animalier: les animaux ne seront pas présent en permanence.
- Les animaux ne doivent pas tout manger: il faut préserver du pâturage les habitats différents (haie bocagère, roncier, ruisseau, arbre d'ombrage).
- L'organisation et l'aménagement des enclos au service de la mise en scène du site paysagère du site.
- Animaux et riverains: quels arguments pour une bonne cohabitation?

Gestion du troupeau et du pâturage

- Quels animaux pour quel type de milieux?

- Le suivi du troupeaux et l'organisation du pâturage :

>La difficile notion de chargement: ajustement en fonction de l'évolution de la végétation

>Diversification des enclos: mobilité et dynamisme des troupeaux et évolution botanique des prairies

- Quelles évolutions des sites suite à l'éco –pâturage?

- Pâturage et dérèglement climatique: quelles adaptations?

Les moutons remplaceront –ils complètement les tondeuses?

- Éco -pâturage et conservation des races locales
- Eco –pâturage et élevage
- Quelles valorisations des animaux?
- Quelles évolutions du métier?

Julien Grayo Conservatoire des Races Animales en Pays de la Loire (CRAPAL)

CRAPAL
Conservatoire des Races Animales en Pays de la Loire

Sébastien Brin éco –jardinier
et éco –patureur à Sèvremont

Eco pâturage
Sébastien Brin
Eco paysage
Sevremont - 06.10.69.57.39