

Rencontre technique du réseau de gestionnaires d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine

Renaturation, restauration d'espaces naturels

16 décembre 2021

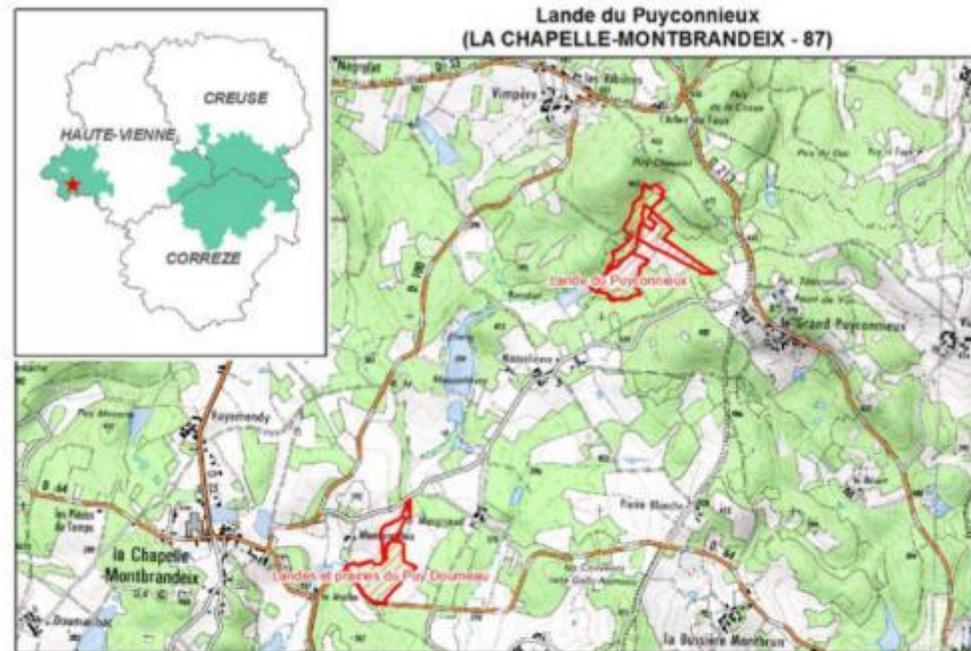


Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- Site de 10 ha localisé en tête de bassin du Bandiat, affluent de la Tardoire
- Convention de gestion sur près de 10 ha avec la commune La Chapelle-Montbrandeix, l'ACCA

Habitats naturels :

- 3 ha de lande mésophile en mauvais état de conservation
- 2 ha de fourrés à Bourdaine
- 4 ha de boisements mésophiles



Sources : IGN Scan 25



Sources : IGN BD Ortho, BD Parcellaire

Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- **Constat**

- Lande sénescente colonisée à plus de 50 % par la Fougère aigle et la Bourdaine
- Litière d'accumulation > 5 cm
- Sol profond avec horizon limono-argileux compact + hydromorphie temporaire



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- **Scénarios possibles**

- Libre évolution
- Broyage en plein (⚠ volume important de broyat et feutrage épais ralentissant la germination et reprise de la végétation)
- Décapage ou décapage/mise en culture (⚠ volume important de rémanents)

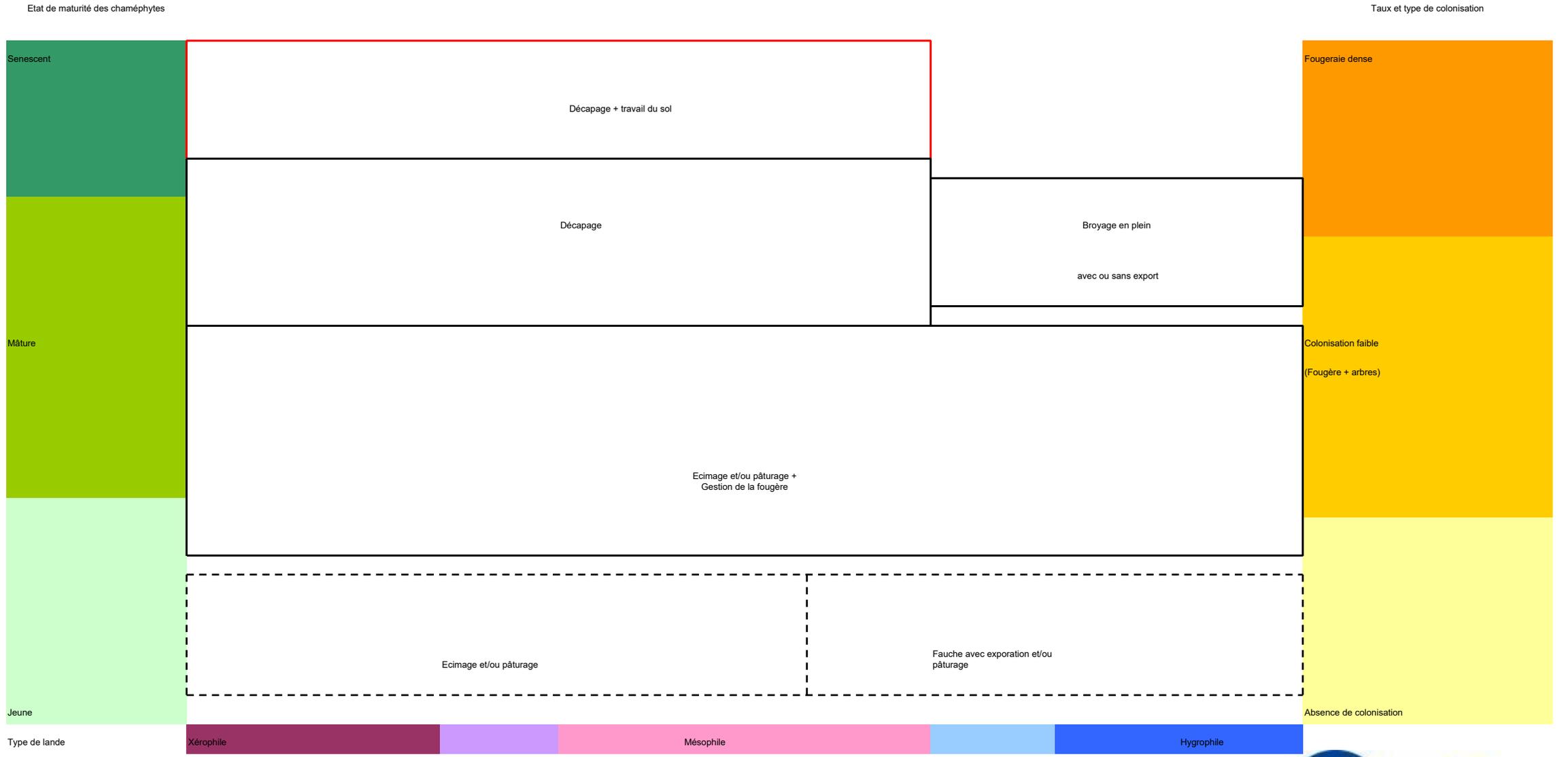
- **4 critères principaux**

- taux de recouvrement des ligneux et de la Fougère aigle
- degré de maturité des chaméphytes (densité et hauteur)
- pédologie (profondeur, hydromorphie...)
- présence d'espèces remarquables

Scénarios de travaux de restauration ↔ Etat de conservation de la lande ↔ contraintes techniques et biologiques



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- **Décapage ou décapage/mise en culture**

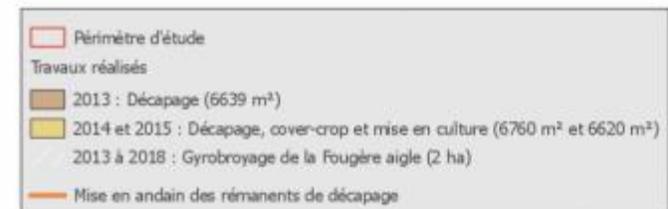
Objectif : recréer une lande à partir de la banque de graines dans le sol et freiner le développement de la Fougère aigle

Itinéraire technique :

- division du site en 3 unités de gestion d'une superficie respective comprise entre 6620 et 6700 m²
- décapage en 3 tranches de 2013 à 2015
- 3 étapes : décapage, travail du sol et mise en culture



Sources : BD ortho 2017, BD foncier Réalisation : CEN Limousin, 2018



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- Décapage ou décapage/mise en culture

Objectif : recréer une lande à partir de la banque de graines dans le sol et freiner le développement de la Fougère aigle

Décapage avec pelle mécanique et bulldozer

- décapage en période hivernale, de la végétation présente et litière d'accumulation jusqu'à l'horizon humique
- stockage des rémanents en lisière forestière en andains ou tas



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- Décapage ou décapage/mise en culture

Objectif : recréer une lande à partir de la banque de graines dans le sol et freiner le développement de la Fougère aigle

Travail du sol

- passage d'un covercrop (2 passages) pour faire ressortir davantage de rhizomes de Fougère aigle



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- Décapage ou décapage/mise en culture

Objectif : recréer une lande à partir de la banque de graines dans le sol et freiner le développement de la Fougère aigle

Mise en culture

- semis d'un mélange avoine/sarrasin



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- Décapage ou décapage/mise en culture

Objectif : recréer une lande à partir de la banque de graines dans le sol et freiner le développement de la Fougère aigle

Travaux d'entretien

- Débroussaillage sélectif de la Fougère aigle (2 passages /an en juin et juillet)



Restauration de la lande de Puyconnieux, La Chapelle-Montbrandeix, 87

- **Coût global de la restauration du site : 19 128, 6 €**
- **Coût moyen des travaux de restauration**
 - décapage : 1500 à 4000 €/ha
 - coût pelle mécanique 90 € HT/heure
- **Coût moyen des travaux d'entretien (débroussaillage Fougère aigle et repousses ligneuses)**
 - Coût pour 2 passages manuels : 1500 €/ha
 - Coût pour 2 passages au broyeur : 200 à 500 €/ha
 - Coût pour 2 passages au rouleau-brise fougères : 300 à 400 €/ha



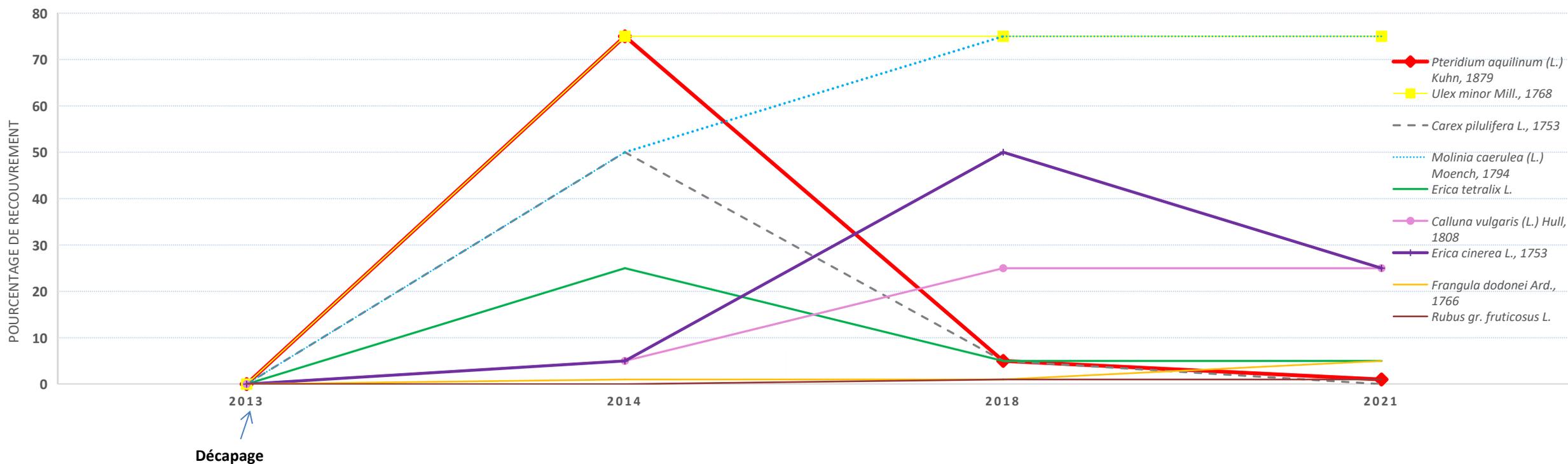
Suivis scientifiques

- Suivi de 3 placettes permanentes circulaires de 3 m de rayon avec relevés phytosociologiques tous les 3 ans



Suivis scientifiques placette 1

EVOLUTION DU POURCENTAGE MOYEN DE RECOUVREMENT



Résultats :

- Reprise de la Fougère aigle la 1^{ère} année puis forte baisse en lien avec la gestion menée
- Les espèces des pelouses acidiphiles telles que *Potentilla erecta*, *Carex pilulifera*, *Polygala serpyllifolia* sont également bien présentes les deux premières années puis progressivement concurrencées par les champéphytes.
- Dès les 1^{ères} années après restauration, germination des éricacées (*E.cinerea*, *tetralix* et *Calluna vulgaris*) et *Ulex minor*, *Molinia caerulea*



Merci de votre attention

