

Parc naturel régional Périgord-Limousin
Parc naturau regionau Peiregòrd-Lemosin

Projet Abeilles Sauvages

Premiers retours d'expériences

Arnaud SIX, Eva THIBON et Antoine HUGUENIN
PNR Périgord Limousin

Avec l'appui technique de
CEN Nouvelle-Aquitaine Limousin et RNN Astroblème de Rochechouart
Société Entomologique du Limousin, DGE-David GENOUD et CPIE Pays Creusois

Journée régionale Nouvelle-Aquitaine

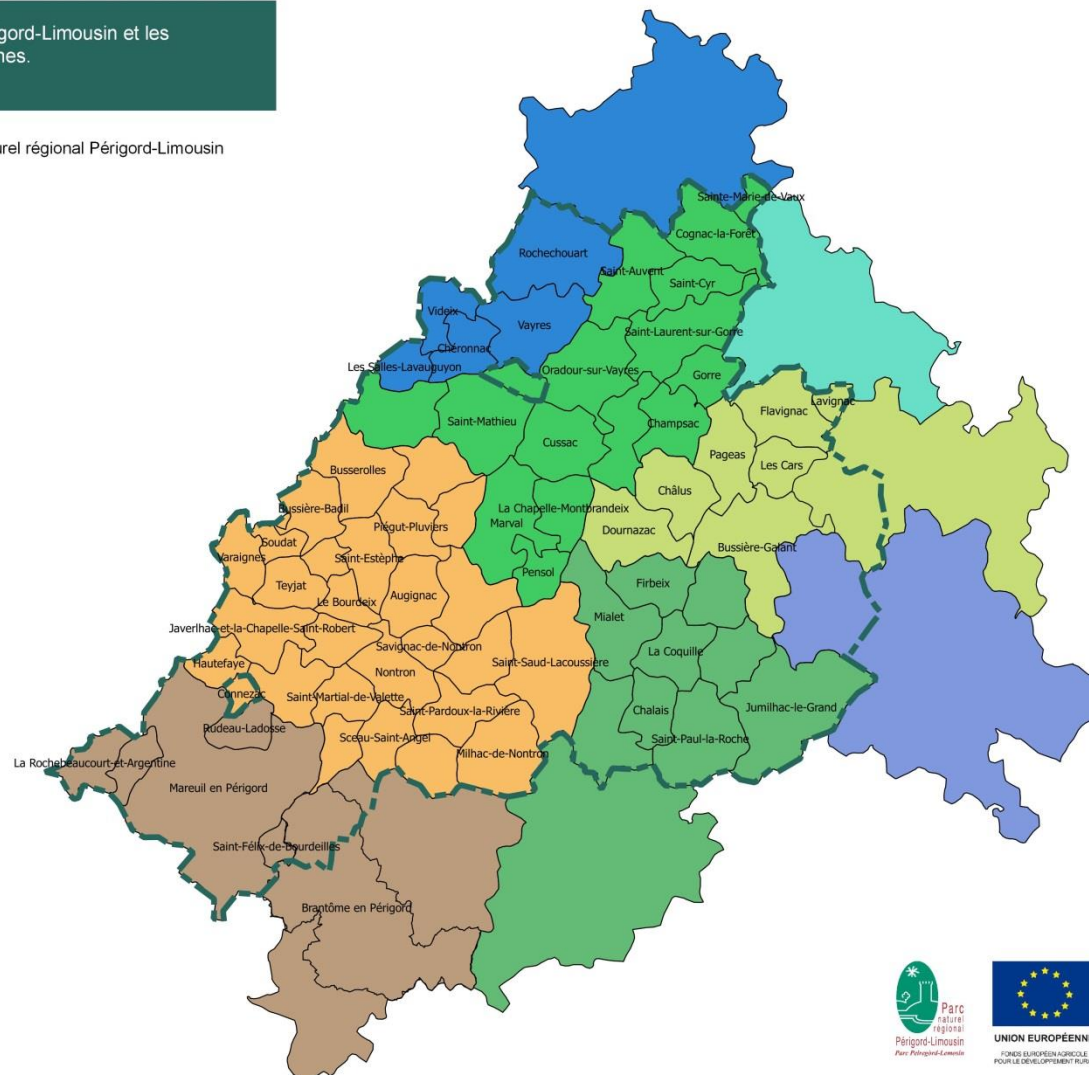
Pollinisateurs Sauvages

Le Parc naturel régional Périgord-Limousin



Parc naturel régional Périgord-Limousin et les
Communautés de communes.

- Périimètre du Syndicat Mixte du Parc naturel régional Périgord-Limousin
- Communes Hors PNR
- Villes portes
- Communautés de communes
- Dronne et Belle
- Ouest Limousin
- Pays de Nexon Monts de Chalus
- Pays de Saint-Yrieix
- Périgord Nontronnais
- Périgord-Limousin
- Porte Océane du Limousin
- Val de Vienne



- **70** communes, dont :
- **42** dans le nord du département de la Dordogne
- **28** dans le sud-ouest du département de la Haute-Vienne
- **+ 6** villes-portes

0 10 20 km

Réalisation : PNRPL, 2019
Sources : BANATIC, INSEE, PNRPL

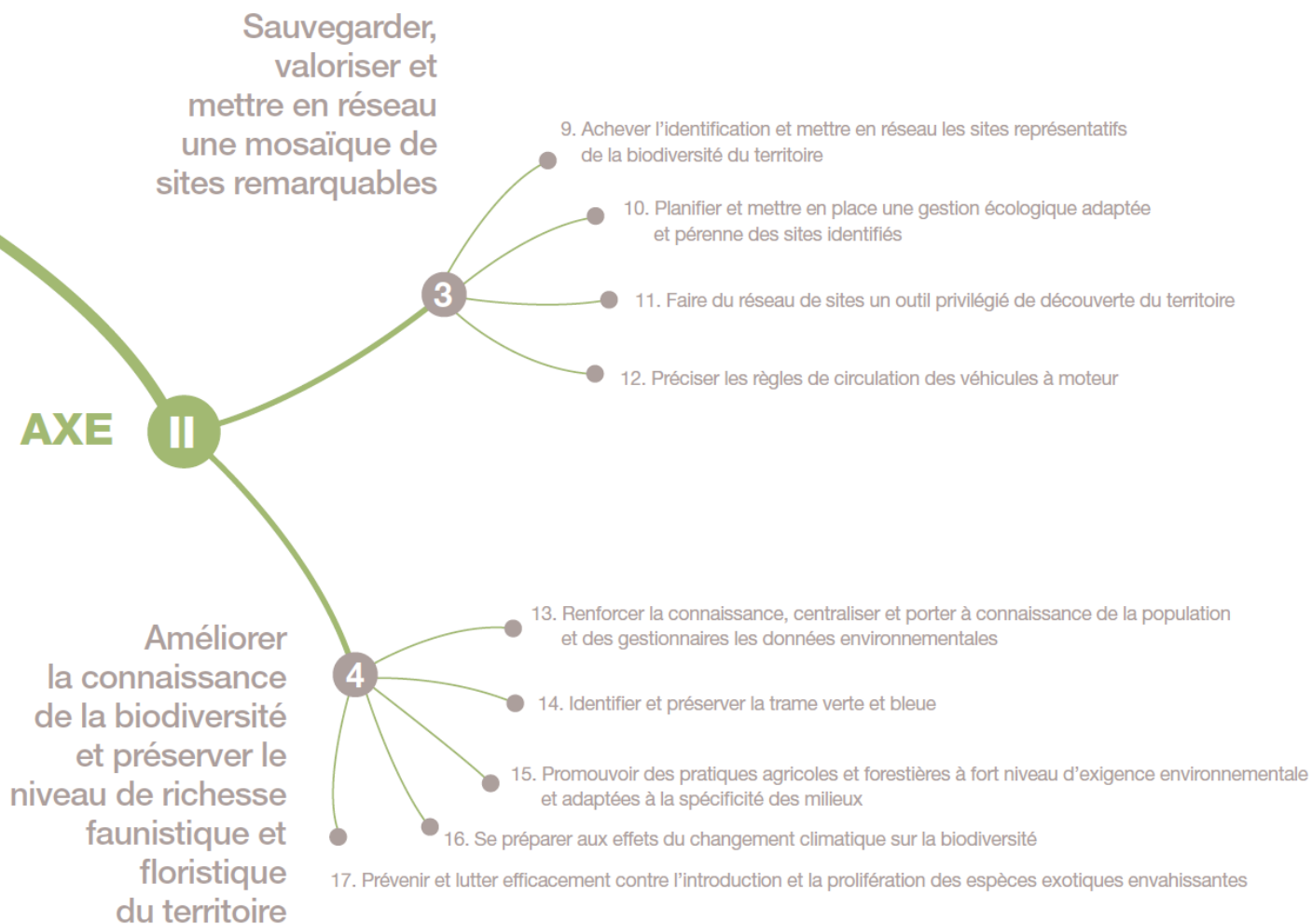


Le Parc naturel régional Périgord-Limousin



- **Les objectifs de la charte 2011-2023 s'organisent autour de 5 axes :**
- **Axe 1 :** Améliorer la qualité de l'eau à l'échelle des trois têtes de bassins versants du Périgord-Limousin
- **Axe 2 :** Préserver la biodiversité
- **Axe 3 :** Favoriser la valorisation des ressources locales dans une perspective de développement durable
- **Axe 4 :** Lutter contre le changement climatique
- **Axe 5 :** Renforcer l'identité et les liens sociaux

AXE II : Préserver la biodiversité



Le Programme « abeilles sauvages »

Commissions Biodiversité : demande commissions

Contrat « Parc 2018-2020 » => contrat pluriannuel



Mise en œuvre d'un programme opérationnel

Construction d'un programme LIFE sur les 5 parcs de Nouvelle-Aquitaine

Périgord Limousin, Landes de Gascogne, Médoc, Millevaches et Marais Poitevin

Programme LIFE Nature et Biodiversité « Abeilles Sauvages »

Dépôt de la concept-note, en attente de validation (1ere quinzaine octobre)

Dépôt projet finalisé, février 2020

Le Protocole

Pièges colorés, en référence avec la méthodologie WESTPHAL et al. (2008).

Sur **1 emplacement**, **3 pièges** (coupelles en plastique, pièges de Moericke), **colorés** (blanc, bleu, jaune).

Relevés après 24h minimum à 72 heures maximum de pose.

Les insectes conservés dans un éthanol à 70%, dans un flacon ou pot référencé

1 relevé chaque mois.

Chaque spécimen est étalé, et ensuite déterminé, à l'espèce précise.



Les actions « Abeilles Sauvages » du PNR PL

En 2017, suite à partenariat de type mécénat avec GRT Gaz (5 000 €).

Objectifs :

Connaissances des espèces du PNR PL ;

Préconisations de gestion à destination de GRT Gaz (poste Gaz, emprise forestières broyées, parcelles agricoles en propriétés).

Pose de **16 batteries** sur le tracé d'un gazoduc, Piégut – Nontron.

Milieux piégés :

Prairies d'élevage (fauche et/ou pâturage), temporaires et/ou permanentes ;

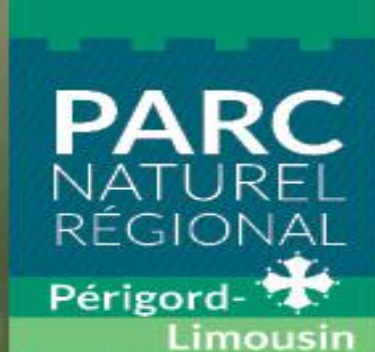
Taillis de châtaigniers et lisières associées (emprise forestières broyées) ;

Prairies humides et mégaphorbiaie ;

Queue d'étang (grand étang de Saint Estèphe), de type caricaie ;

Fourrés (zone de dépôt sauvages avec ronciers dominants) ;

et poste de gaz (emplacement avec terres à nus, régulièrement désherbées au chimique)



En 2018, en partenariat avec RNN Astroblème de Rochechouart et CEN Limousin.
Contrat Parc 2018-2020 (ligne à 35 000 € / an).
Prestation service de l'ordre de 18 000 €.

13 sites, 51 emplacements de pose (soit 153 pièges). Sur sites du PNR PL, à valeur patrimoniale confirmée :

RNN « Astroblèmes de Rochechouart » ;

RNR « landes atlantiques du PNR Périgord Limousin ;

Sites du CEN Limousin (propriétés, baux et convention).

Sites entre 3 – 15 ha de type **Lande à bruyères** et milieux périphériques associés.

3 Sites avec ruches (apiculteurs en activité). Ruches régulièrement en proximité.

Objectifs :

Connaissances des espèces du PNR PL ;

Intégration des données dans les plans de gestion d'espaces naturels remarquables (plan de réserve naturelle notamment) ;

Corrélation du cortège d'espèces avec travaux de génie écologique.

Milieux piégés :

landes à bruyères, à *E. cinerea*, *E. ciliaris*, *E. tetralix* selon gradient d'hygrométrie et des états de conservation variables.

Gestion conservatoire sur certains sites :

- en cours ou récente,
- avec pastoralisme,
- écimage de fougères,
- Étrépage, décapage +/- récent,
- Broyage, débroussaillage.

Associées à ces landes :

Anciennes fosses d'extraction (argiles surtout)

Chaos et affleurement rocheux ;

Pelouses (en majorité acidiclinales) et prairies de fauche ;

Prairies humides à Molinie, et mégaphorbiaies associées ;

Ourlets à brachypode penné, et au sein des prairies abandonnées ;

Fourrés des sols pauvres, à Bourdaines et Ajonc d'Europe, à Prunellier, à fougère aigle.

1 espace à forte singularité, la lande à serpentine de Puycheny (chaos, pelouses, prairies, landes, fourrés, verger), 7 batteries posées

La lande atlantique humide : Lande de Chenevieres, lande de Renaudie

Lande humide, avec une large répartition limousine. Tendance septentrionale
Rattacher aux zones humides, caractère tourbeux à para-tourbeux.



Les sphaignes



La linaigrette



La Drosera



Bruyère à
quatre
angles



La lande à Bruyère ciliée : *La lande de Puy Chabrol, lande des Bourres, Lande de Jouveau*
Caractère atlantique (influence océanique en limite orientale d'aire de répartition). Lande méso-hygrophile.
Un des faciès de landes typiques du territoire en limite d'aire de répartition
Présence régulière de l'hybride *Erica x watsonii* (*E. ciliaris* x *E. tetralix*)



Gentiane pneumonanthe



Bruyère ciliée

La lande sèche atlantique : *lande de la Haute – Renaudie*, *lande de Massaloux*

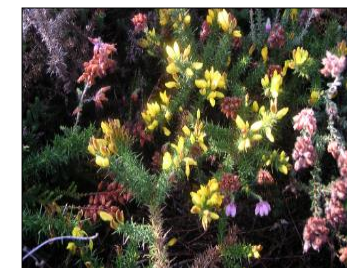
Caractéristique des zones xériques et thermophiles. Résiduel



Callune



Bruyère cendrée



Ajonc nain

La lande sèche et thermophile à Brachypode penné : *La Lande de Beaubreuil*

Probablement une des dernières landes avec ce faciès en Limousin.



Brachypode penné



Bruyère cendrée

Les brandes thermophiles : *landes des Jarosses*

Lande mésohygrophiles, tendance thermophile,



Bourdain



Phalangère à feuilles de Lys

12/09/2019

Les landes serpentiniques : *lande de Puycheny*

Landes à rattacher au filon de serpentines du sud Haute-Vienne



Analyse Zones étrepées / non étrepées

Résultats 2018

Jouveau :

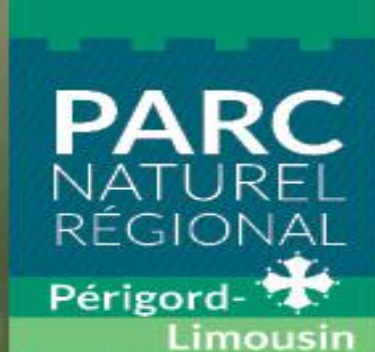
Station	39	40* étrepée	TOTAL
Richesse	19	14	29 (4 en commun)
Abondance	22	29	51

Puy Chabrol :

Station	28* étrepé	29	TOTAL
Richesse	24	19	36 (7 en commun)
Abondance	44	30	74

Jarosses :

Station	12* étrepé	14	TOTAL
Richesse	29	21	40 (10 en commun)
Abondance	62	33	94



Test d'homogénéité – séries données qualitatives / Test Khi²

Genre

Genre	Andrena	Autre	Halictus	Lasioglossum	Nomada	Panurgus
Effectif	91	421	257	170	483	103

Genre	Andrena	Autre	Halictus	Lasioglossum	Nomada	Panurgus
Non étrépés	384 (27.6)	247 (17.8)	143 (10.3)	445 (32.0)	92 (6.6)	79 (5.7)
Etrépés	37 (27.4)	10 (7.4)	27 (20.0)	38 (28.1)	11 (8.1)	12 (8.9)

Pearson's Chi-squared test
data: tab_genre2_gestion
X-squared = 21.38, df = 5,
p-value = 0.0006864

Il y a une différence significative entre la répartition des genres retrouvés sur les sites étrépés et non étrépés.

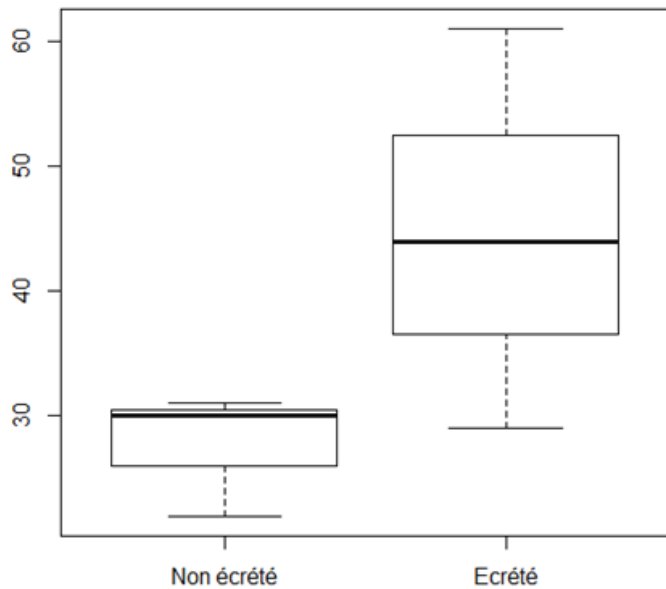
Famille

Famille	Andrenidae	Autre	Halictidae
Effectif	64	48	94

Famille	Andrena	Autre	Halictus
Non étrépés	23 (29.1)	29 (36.7)	27 (34.2)
Etrépés	41 (32.3)	19 (15.0)	67 (52.8)

Pearson's Chi-squared test
data: tab_famille2_gestion
X-squared = 13.728, df = 2,
p-value = 0.001045

Il y a une différence significative dans la répartition des familles selon que le site est étrépe ou non.



Boxplot des effectifs par espèces retrouvés entre les sites étrépés et non étrépés (3 sites étrépés / 3 sites non étrépés)

Analyses avec réserves => peu à pas robuste

- Résultats sur 1 année
- Jeux de données insuffisant
- Stations très différentes et nuancées – limite de comparaison

Retours d'expérience

Protocole :

Bonne ventilation des missions entre acteurs

Inventaires de terrain, accessible, mais répétitif et routinier, obligation de disponibilité (météo)

Détermination : compétences affirmées, besoin temps pour certains groupes

Analyses :

Pose des stations trop calibrées sur inventaires – production de données

Grande variabilité entre sites de piégeage => complexité de comparaison

Besoin de plusieurs années (3) pour augmenter jeux données et gagner en robustesse

Manque de connaissances sur les abeilles sauvages pour analyses approfondies

Merci de votre attention