



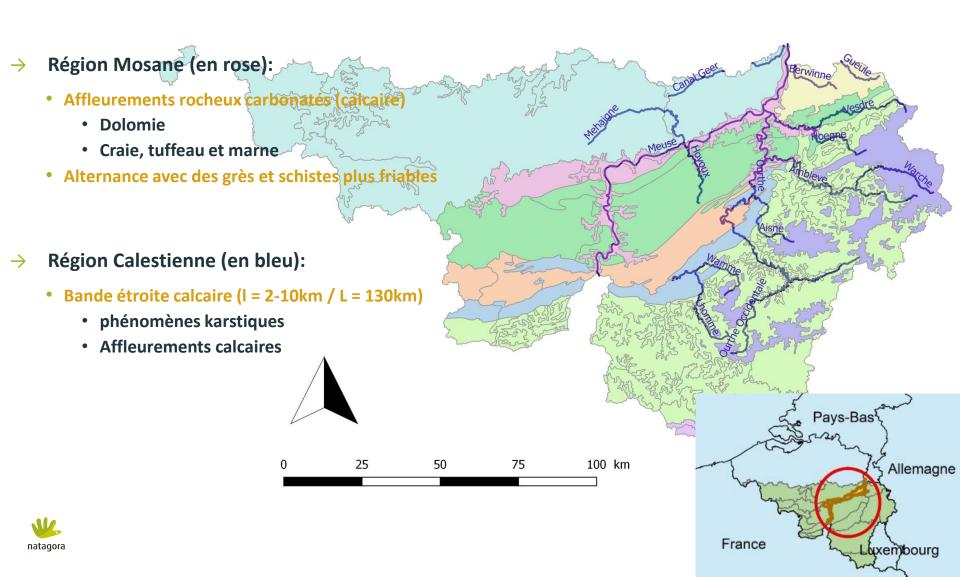
La nature avec vous

Résultats de dix années de restauration de milieux semi-naturels menacés dans le bassin de la Meuse et de ses affluents (projets LIFE-nature)

Thierry Ory



Pelouses sèches dans la vallée de la Meuse et affluents en Wallonie Contexte géographique et géologique favorable





Pelouses sèches dans la vallée de la Meuse et affluents en Wallonie Contexte agricole favorable

- → Apogée de l'agropastoralisme remonte première moitié du XIXème siècle
- → Pâturage itinérant menés par de nombreux bergers (herdiers)
- → Favorable à la formation de pelouses semi-naturelles diversifiées







11-05-20

Pelouses sèches dans la vallée de la Meuse et affluents en Wallonie Évolution agricole, changement des pratiques et **abandon des pelouses sèches**

- → Contexte géographique et géologique immuable
- → MAIS contexte agricole change
- → Déprise agricole et évolution des pratiques
 - Engrais chimiques (1860-1870)
 - Pâturage permanent droit d'enclosure s'intensifie après la révolution industrielle
 - Coton (arrivée de laine étrangère et nouvelles fibres textiles)
 - Rentabilité (priorité mise sur les meilleurs terrains)



- Recolonisation naturelle
- Sylviculture avec plantations d'essences exotiques (pins)
- Ouverture de carrières
- Urbanisation
- Vignes







11-05-20

Pourquoi protéger les pelouses sèches ?

- Importante diversité floristique des pelouses
 - 250 espèces de plantes supérieures sont liées aux pelouses (soit ±16% de la flore belge)
 - espèces très rares (orchidées et gentianes notamment)
- Habitat vital pour une riche entomofaune
 - Véritables réservoirs de papillons liés à leur plante hôte
- Grande diversité physionomique entre elles
 - Liée à de nombreux facteurs: géographique, gestion passée, nature du sol ...
- Participe à la diversité des habitats en mosaïque
 - Alternance forêt lisière ourlet prairie/pelouse
- Rôle socio-économique et agricole
 - Pâturage par des éleveurs locaux
 - Tourisme
- Terrains non fertilisés, non traités chimiquement
 - Pas d'impact sur les nappes phréatiques
- Protection contre les incendies
 - Pare-feu





→ Inclusion de la majorité des sites en Natura 2000

Protection et maintien des pelouses sèches

→ Initiatives locales

- → Dès la fin de la seconde guerre mondiale
 - Actions ponctuelles
 - Grâce à des bénévoles naturalistes
 - Avec **l'aide d'associations** de protection de la nature (RNOB → Natagora, Ardenne & Gaume dès 1946 ...)
 - Avec peu de moyens techniques et financiers
 - Action possible sur des surfaces relativement réduites
 - Gestions menées parfois sans autorisation du propriétaire





Restauration à plus large échelle

- Grâce notamment à des projets européens :
 - Interreg (FEDER)
 - LIFE (L'Instrument Financier pour l'Environnement)

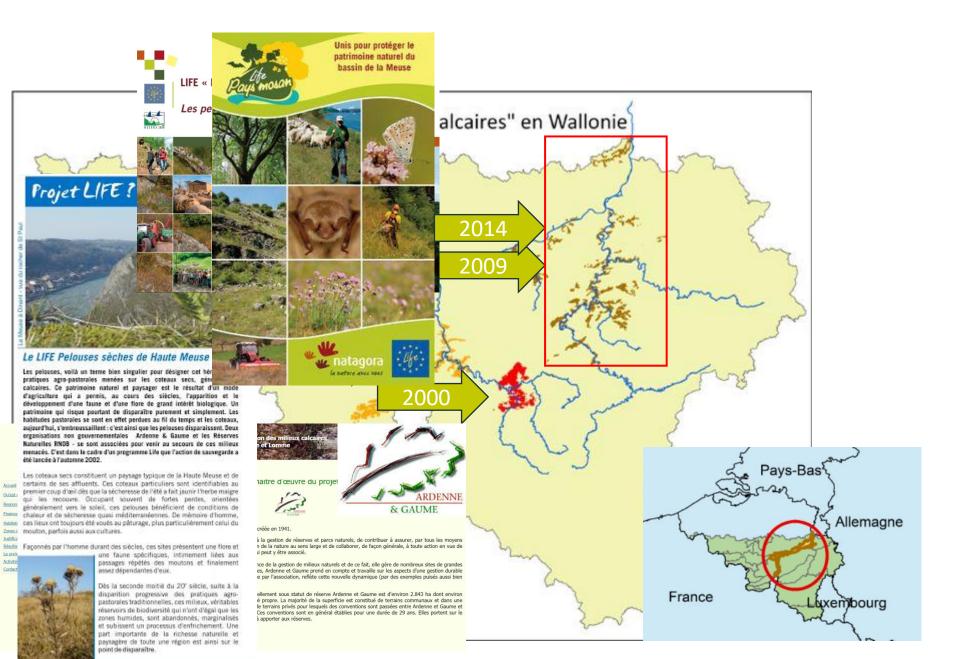


- → Projets ambitieux avec pour objectifs :
 - Protection des sites à long terme: achats de terrain ou conventions avec propriétaires privés ou communes
 - Restauration de grandes surfaces
 - Utilisation de moyens mécanisés
 - Nouvelles techniques de restauration
 - Enclos de qualité pour pâturage
 - Communication plus large





11-05-20



La Carline au Fondry des Chier Noorwa - vallée du Viroin

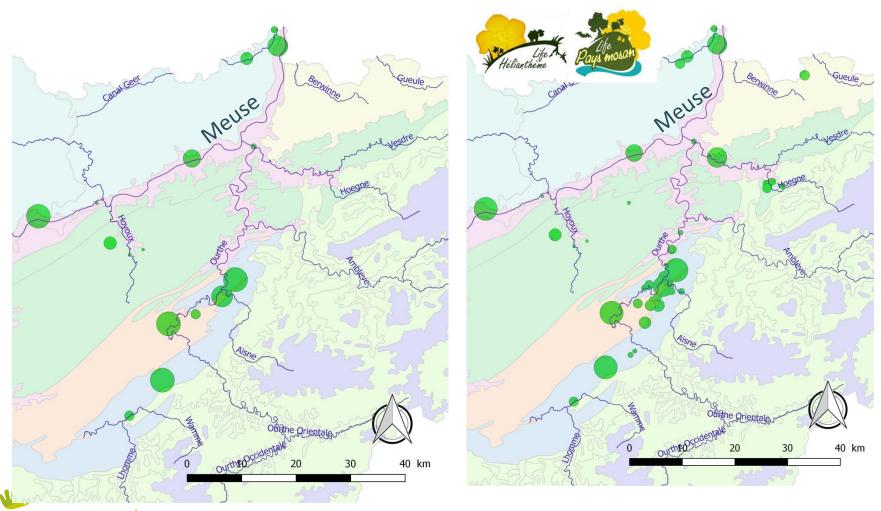
9

Surfaces érigées en réserve naturelle

Tous habitats confondus (6210 – 6110 – 6130 – 6510 – parties boisées)

Avant LIFE (avant 2009) – **283ha**

Après LIFEs (2009-2020) – **533ha** +250ha



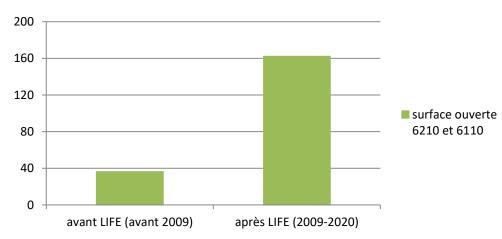
natagora

Surfaces pelouses en restauration avant LIFE (2008) et après LIFE (2009 - 2020)



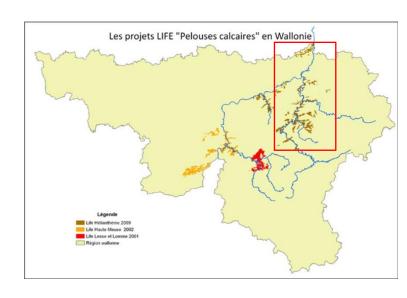
Surfaces en ha pelouses restaurées ou en restauration habitat 6210 et 6110







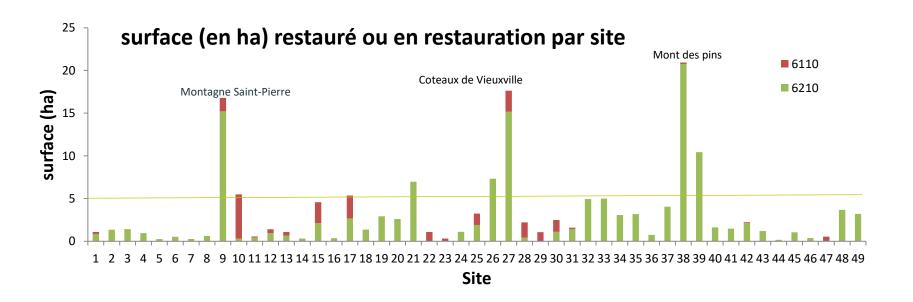






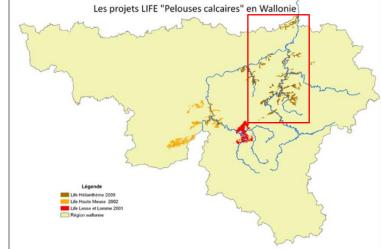
11-05-20

Surfaces pelouses avant LIFE (2008) et après LIFE (2009 - 2020)



- → Entre 0,25 et 21ha
- → 10 sites ≥ 5ha







Restauration des pelouses sèches Facteurs pris en compte dans les décisions

Situation historique du site

Ouvert autrefois ou pas, témoignage sur la valeur écologique passée

Statut actuel du site

- · Propriétaire (privé, publique), coût si achat envisagé
- Autres usagers ? (chasseur, club d'escalade ...)
- Ampleur des travaux (état de conservation ? Stade de recolonisation ? Type de boisement)
- Statut de « protection » (en Natura 2000, SGIB)

Travail mécanisé possible, accès facile ?

- Peut impacté la surface à rouvrir
- Impact sur le coût
- zones de refuges à définir

Pâturage possible après ouverture ?

- Pose de clôture: ampleur du travail, coût ?
- Éleveur à proximité ?

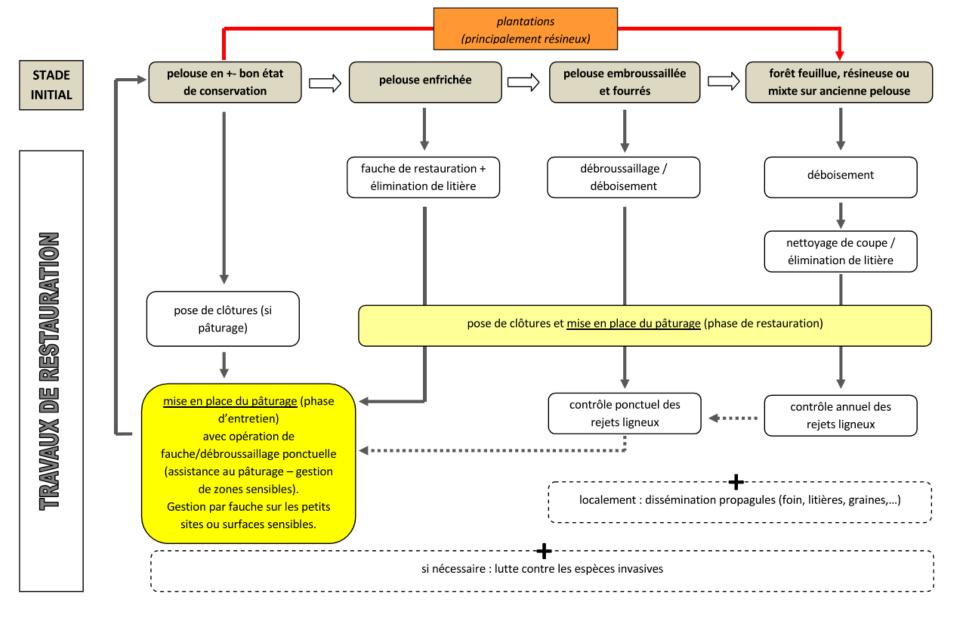
→ Moyens techniques et humains à disposition pour gestions récurrentes futures

→ Dynamique volontaire locale



11-05-20

13

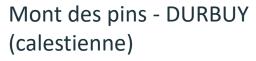




Restauration de pelouses sèches: deux exemples concrets

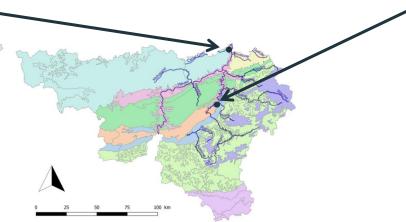


Montagne Saint-Pierre - VISÉ (vallée mosane)











Réserve naturelle agréée du Mont des pins

- > Promontoire formé de calcaire dolomitique autrefois pâturé et cultivé
- → Fin du XIXe siècle, les pentes des anciennes pâtures sont massivement plantées de pins noirs et sylvestres (étançonnage des mines) + recolonisation par des feuillus
- → Seule une **petite zone ouverte subsiste** sur un ensemble d'environ 20ha
- → **1990: bail emphytéotique** de 30 ans signé avec la ville de Durbuy
- → Bénévoles luttent contre l'embroussaillement et l'enfrichement de quelques pelouses
- → 2009: début des travaux de restauration LIFE cofinancé par la région wallonne, et déboisement de 16 ha (4000m³ de bois exporté)

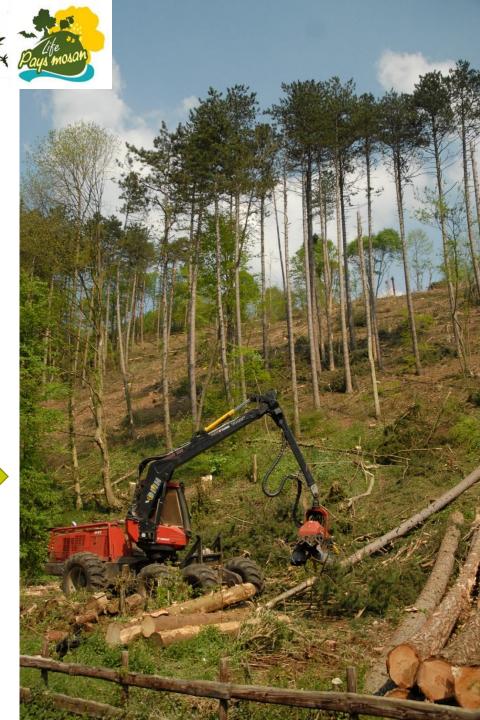


Mont des pins

- Milieux de départ très dégradés
- Pinèdes (60 120 ans)
- Travaux lourds de restauration
- Gestion récurrente des ronces





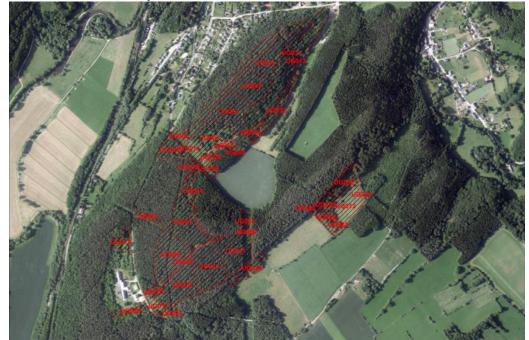




Mont de pins

- Enclos de ± 1ha pour pâturage ovin de restauration : intensif, court et en rotation 0,5 à 1 UGB/ha.an (200 roux ardennais)
- Evolution de la végétation → pâturage d'entretien 0,25 UGB/ha.an

 Collaboration avec des éleveurs locaux soutenus par des primes (haute valeur biologique, N2000, race menacée locale)







Mont des pins

















Mont des pins

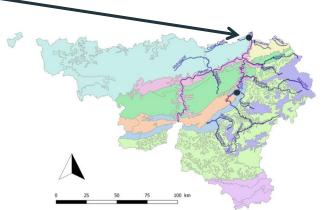


Restauration de pelouses sèches: deux exemples concrets



Montagne Saint-Pierre - VISÉ (vallée mosane)







Réserve naturelle agréée de la Montagne Saint-Pierre

- → Versants calcaires mosans exposés sud-est, pâturés jusque fin des années 50
- Reboisement spontané excepté quelques pelouses maintenues ouvertes par des naturalistes francophones et néerlandophones
- → 1977: bail emphytéotique signé avec la ville de Visé
- → 1981: classement patrimoine exceptionnel de Wallonie
- → À partir de 1979, bénévoles, membres asbl RNOB et ouvriers communaux luttent contre l'embroussaillement et l'enfrichement notamment par la technique du feu contrôlé
- → Depuis 2011: travaux de restauration LIFE cofinancé par la région wallonne, déboisement par phases successives au total sur 14 ha



Montagne Saint-Pierre



- Recolonisation par les feuillus depuis les années 60
- Travaux lourds de restauration sur fortes pentes au sol instable et avec de nombreux bancs de silex
- Rejets ligneux vigoureux à contrôler + clématite et plantes pionnières
- Mise en place d'un pâturage mixte par forte charge instantannée (race Mergeland + chèvres) collaboration avec Natuurpunt









Montagne Saint-Pierre













2020

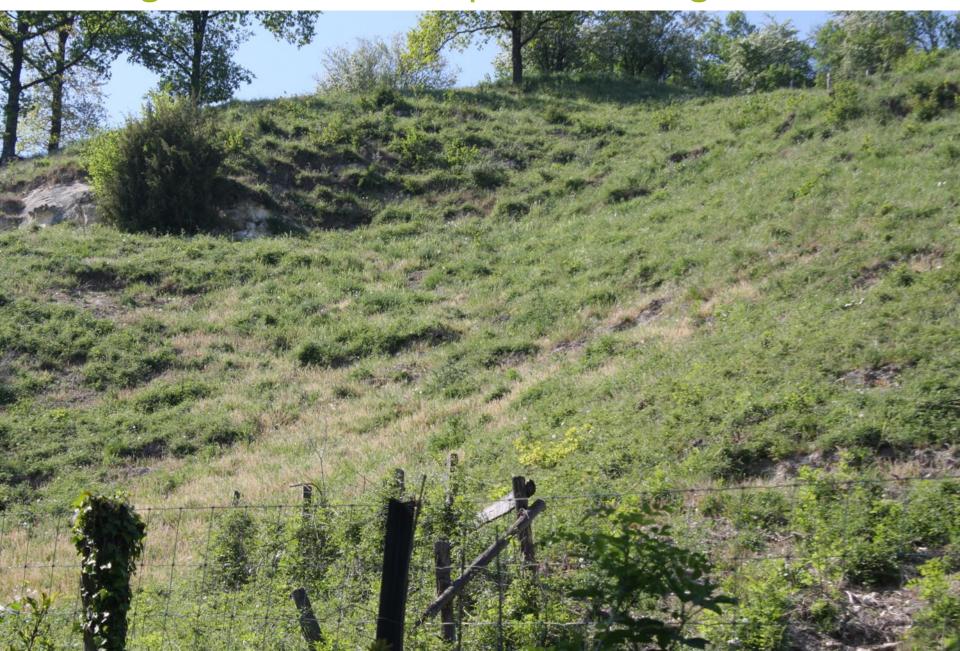


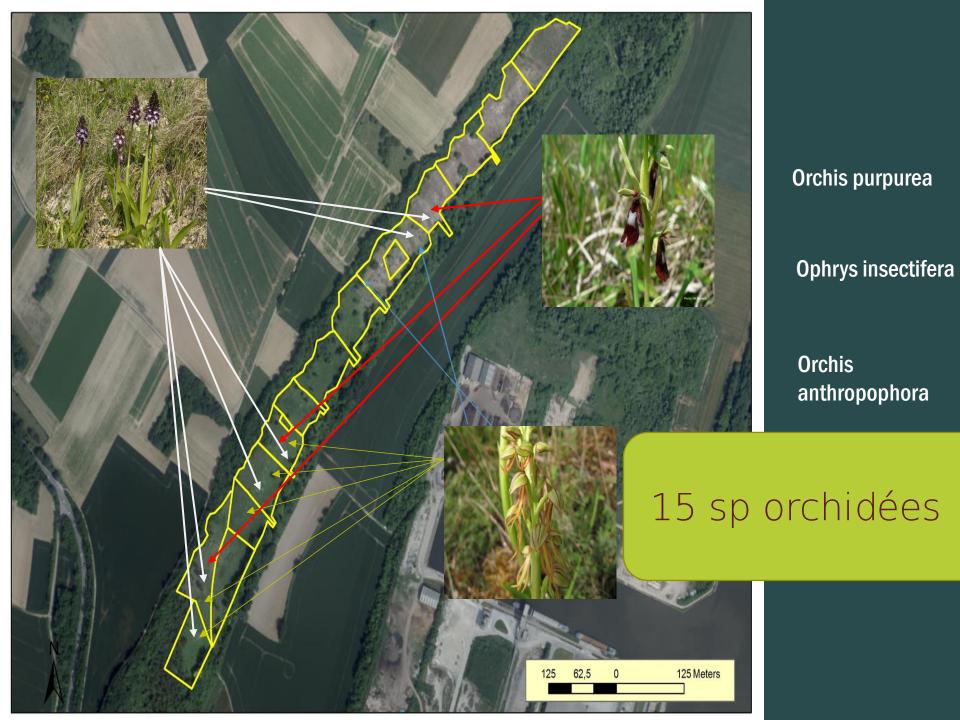


11-05-20 24



Montagne Saint-Pierre: après arrachage de souches





Implication dans la gestion annuelle

- Plans de pâturage en fonction des espèces visées
 orchidées <-> gentianes <-> plantes hôtes de papillons ...
- → Repérage des espèces par parcelle
- → Mise en place d'exclos temporaires
- Coût en temps non négligeable!









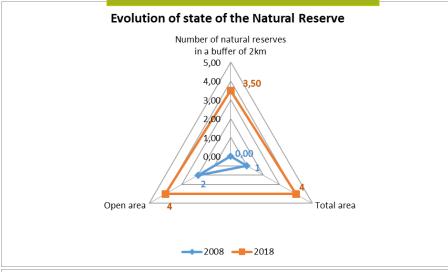


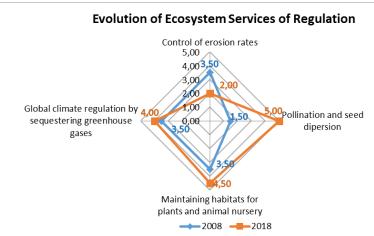
Berberis vulgaris

Analyse des services écosystémiques

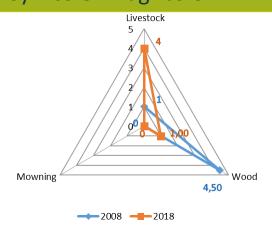
pré (2008) et post LIFEs (2018)

Améliorer la connectivité

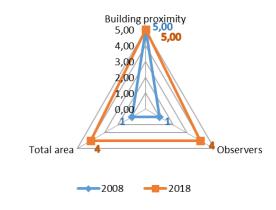


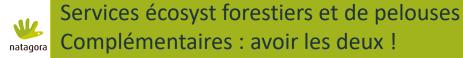






Evolution of Cultural Ecosystem Services





Augmentation du tourisme vert

Favoriser davantage la cohabitation d'espèces

- → Gestion/création de zones de transition (lisières)
- Impact du pâturage sur certaines espèces, par exemple Coronella austriaca

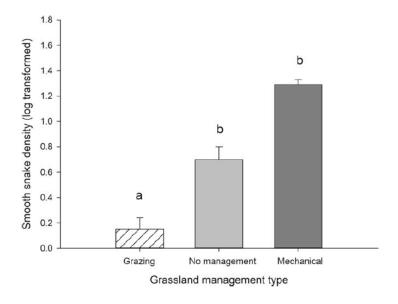
European Journal of Wildlife Research (2020) 66:39 https://doi.org/10.1007/s10344-020-01373-2

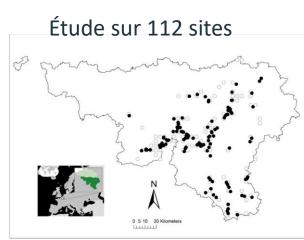
ORIGINAL ARTICLE



Snake conservation in anthropized landscapes: considering artificial habitats and questioning management of semi-natural habitats

Eric Graitson 1 • Sylvain Ursenbacher 2,3 • Olivier Lourdais 4,5











https://www.lifepaysmosan.eu https://www.facebook.com/paysmosan

MERCI DE VOTRE ATTENTION ...



La nature avec vous