



La restauration des genévrières en Région Wallonne

lundi 11/05/2020

Louis-Marie Delescaille
Département de l'Etude du Milieu naturel et agricole – Direction de la Nature et de l'Eau

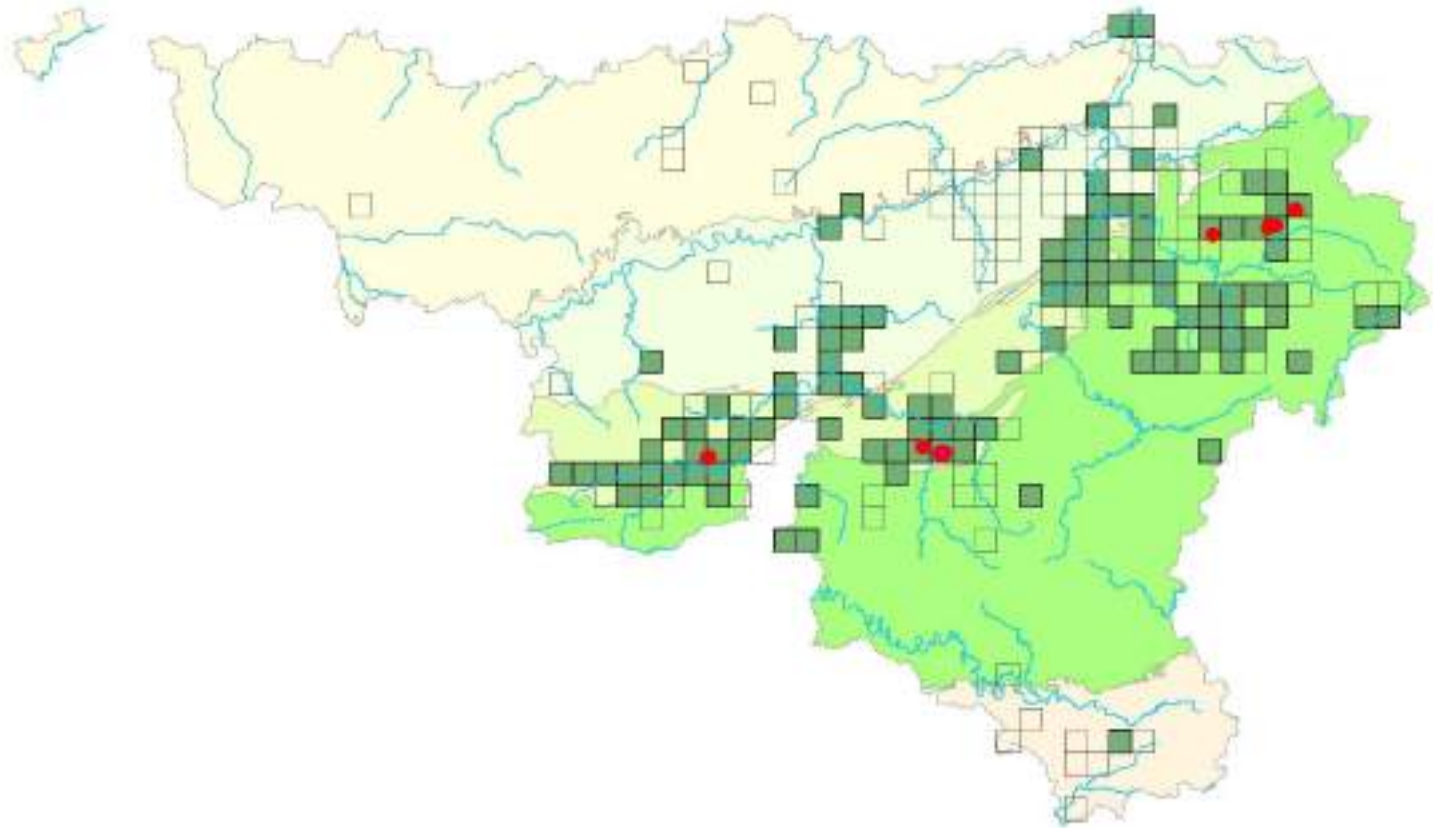


LIFE14 IPE/BE/000002 BNIP

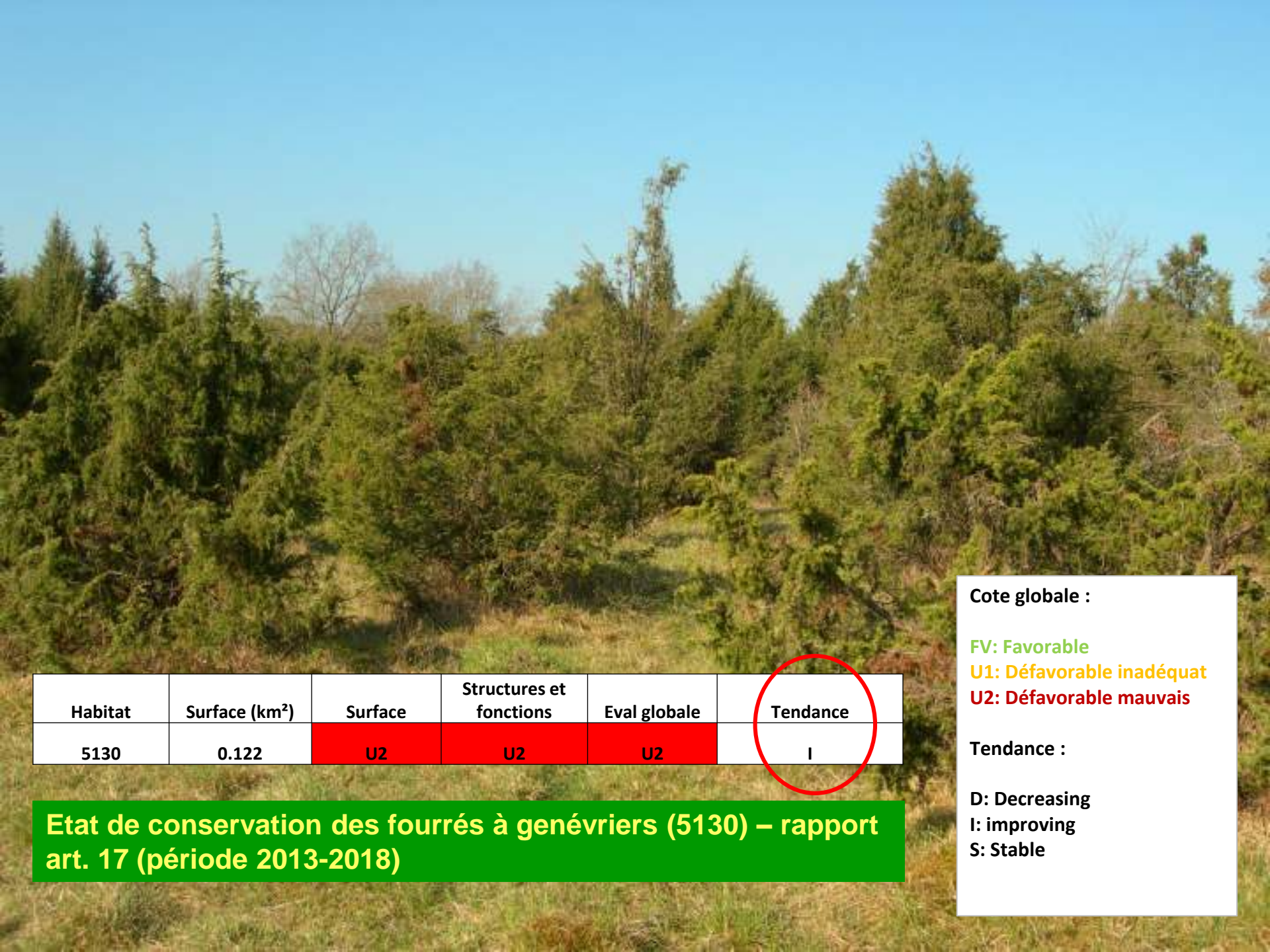


Fourrés de genévriers sur pelouse ou sur lande – habitat 5130





Distribution de *Juniperus communis* en Wallonie (trame 4x 4 km - carrés vides : stations non revues après 1980 ; carrés verts : stations après 1980) et distribution de l'habitat « 5130 - fourrés à genévriers » : points rouges. Sont considérées comme habitat 5130 les stations où le genévrier atteint au moins 10 % de recouvrement de la surface occupée par la population.



Habitat	Surface (km ²)	Surface	Structures et fonctions	Eval globale	Tendance
5130	0.122	U2	U2	U2	I

Etat de conservation des fourrés à genévriers (5130) – rapport art. 17 (période 2013-2018)

Cote globale :

FV: Favorable

U1: Défavorable inadéquat

U2: Défavorable mauvais

Tendance :

D: Decreasing

I: improving

S: Stable

Pressions et menaces (rapport art. 17 – période 2013-2018)

Reboisement spontané lié à l'abandon des pratiques agropastorales (défavorable pour l'espèce héliophile)

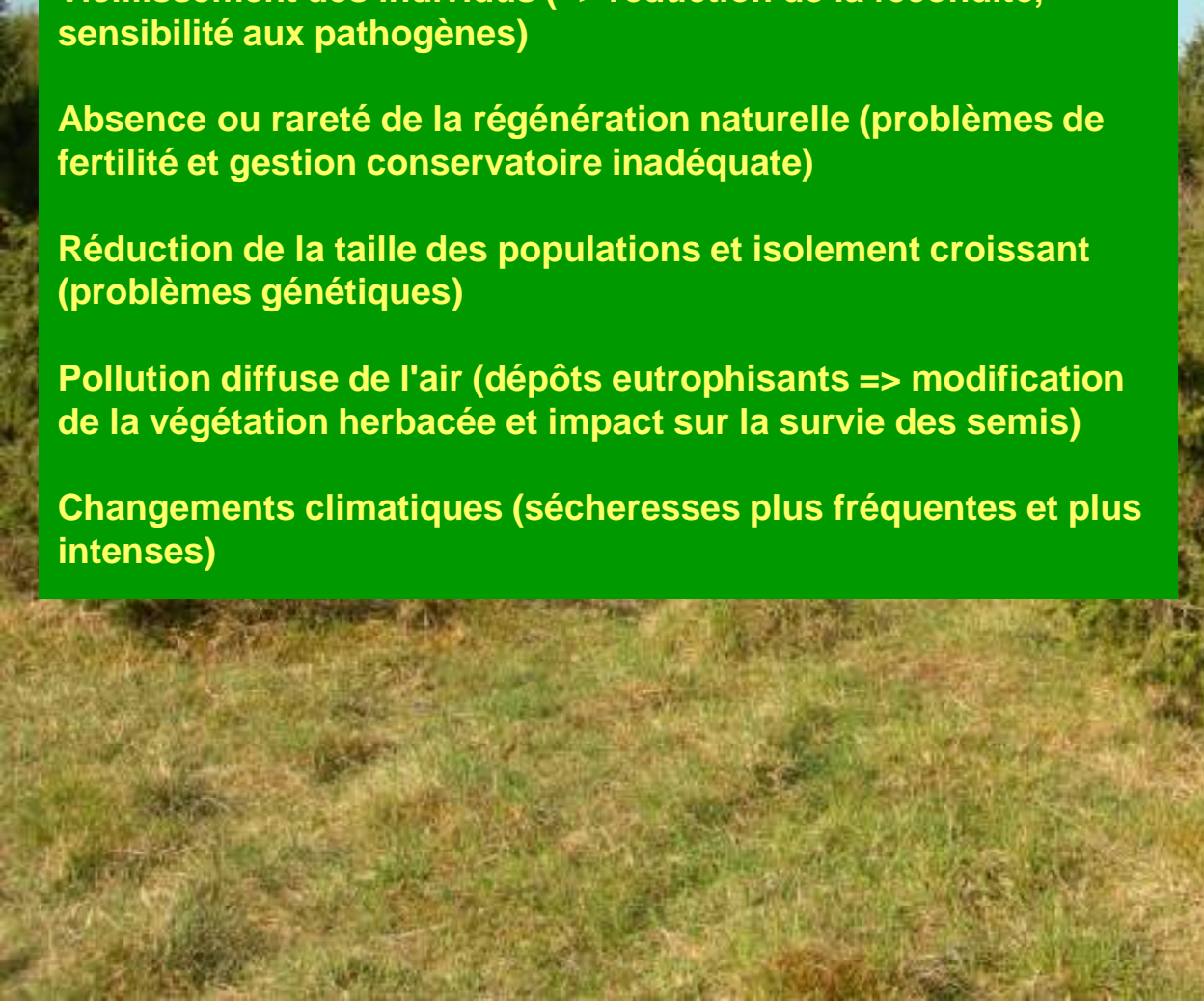
Vieillesse des individus (=> réduction de la fécondité, sensibilité aux pathogènes)

Absence ou rareté de la régénération naturelle (problèmes de fertilité et gestion conservatoire inadéquate)

Réduction de la taille des populations et isolement croissant (problèmes génétiques)

Pollution diffuse de l'air (dépôts eutrophisants => modification de la végétation herbacée et impact sur la survie des semis)

Changements climatiques (sécheresses plus fréquentes et plus intenses)



Le plan d'action – prérequis

1. Études sur la régénération naturelle et sur les techniques de gestion favorables
2. Études sur la capacité germinative des graines, sur la génétique des principales populations et sur les causes de dépérissement (=> validation de la stratégie adoptée pour le renforcement de populations et pour des réintroductions et aide à la sélection des stations pour les prélèvements de boutures ou de graines

Principaux résultats :

- La capacité germinative des graines est faible. Outre des fructifications très variables d'une année à l'autre, les essais réalisés en conditions contrôlées ont montré une faible viabilité des graines avec un fort taux de parasitisme, de très faibles taux de germination (132 plantules sur 3300 graines [4 %] mises à germer) et de fortes différences entre individus et entre stations. Le meilleur traitement : stratification froide à 4° C pendant 15 semaines
- Malgré l'isolement et la faible taille des populations échantillonnées (11 à > 400 individus) la diversité génétique reste généralement élevée entre sites et entre individus, avec peu de différenciation géographique
- Aucune cause particulière de dépérissement n'a été identifiée mais de nombreux pathogènes opportunistes sont présents sur les individus âgés ou affaiblis, notamment à la suite des sécheresses persistantes, des blessures occasionnées par le vent, les neiges collantes, les animaux



Le plan d'action proprement dit

- Restauration des genévrières existantes (déboisements, renforcement de populations si nécessaire et mise au point d'une gestion adéquate)

Recréation de genévrières par plantations dans des stations anciennes disparues (objectif : 5 ha)



Travaux de restauration en genévrières : avant - après



Semis naturels après restauration

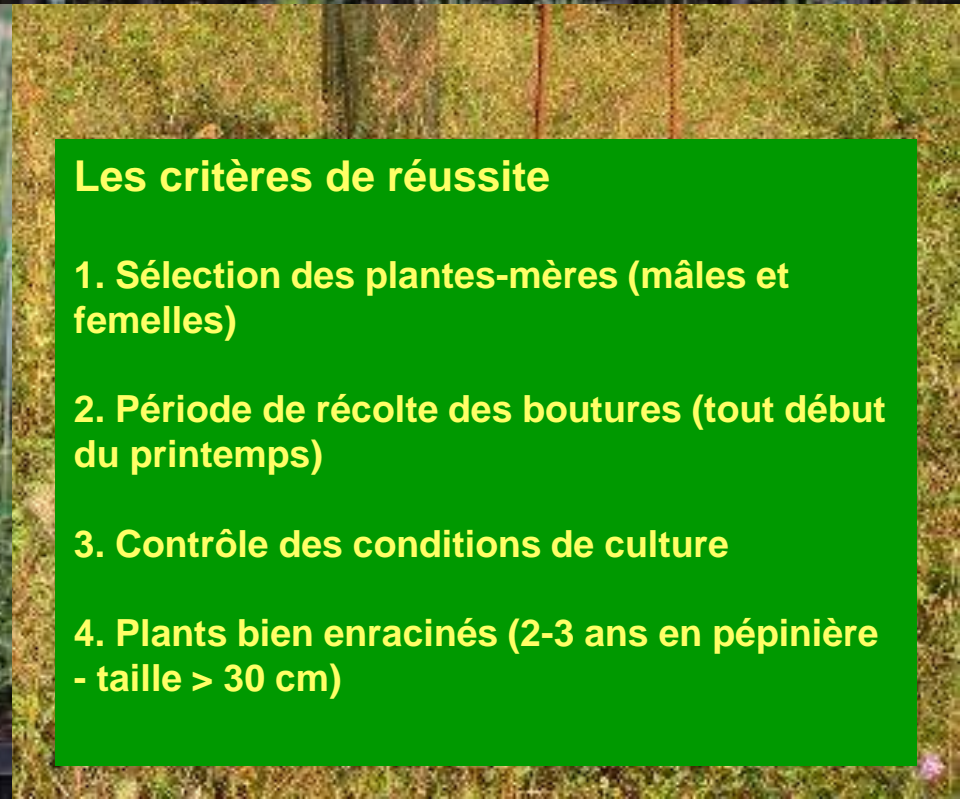


Les critères de réussite de la régénération naturelle

- 1. Présence d'individus fertiles dans le site**
- 2. Présence de sol nu pour la germination**
- 3. Contrôle de la concurrence des herbacées et rejets ligneux vis-à-vis des jeunes semis**
- 4. Protection éventuelle contre les herbivores (cervidés, lapins)**



Production en pépinière à partir de boutures (à gauche) ou de semis (à droite)



Les critères de réussite

- 1. Sélection des plantes-mères (mâles et femelles)**
- 2. Période de récolte des boutures (tout début du printemps)**
- 3. Contrôle des conditions de culture**
- 4. Plants bien enracinés (2-3 ans en pépinière - taille > 30 cm)**

Plantations sur coupe forestière (en haut) et remblai en carrière (en bas)



Les critères de réussite

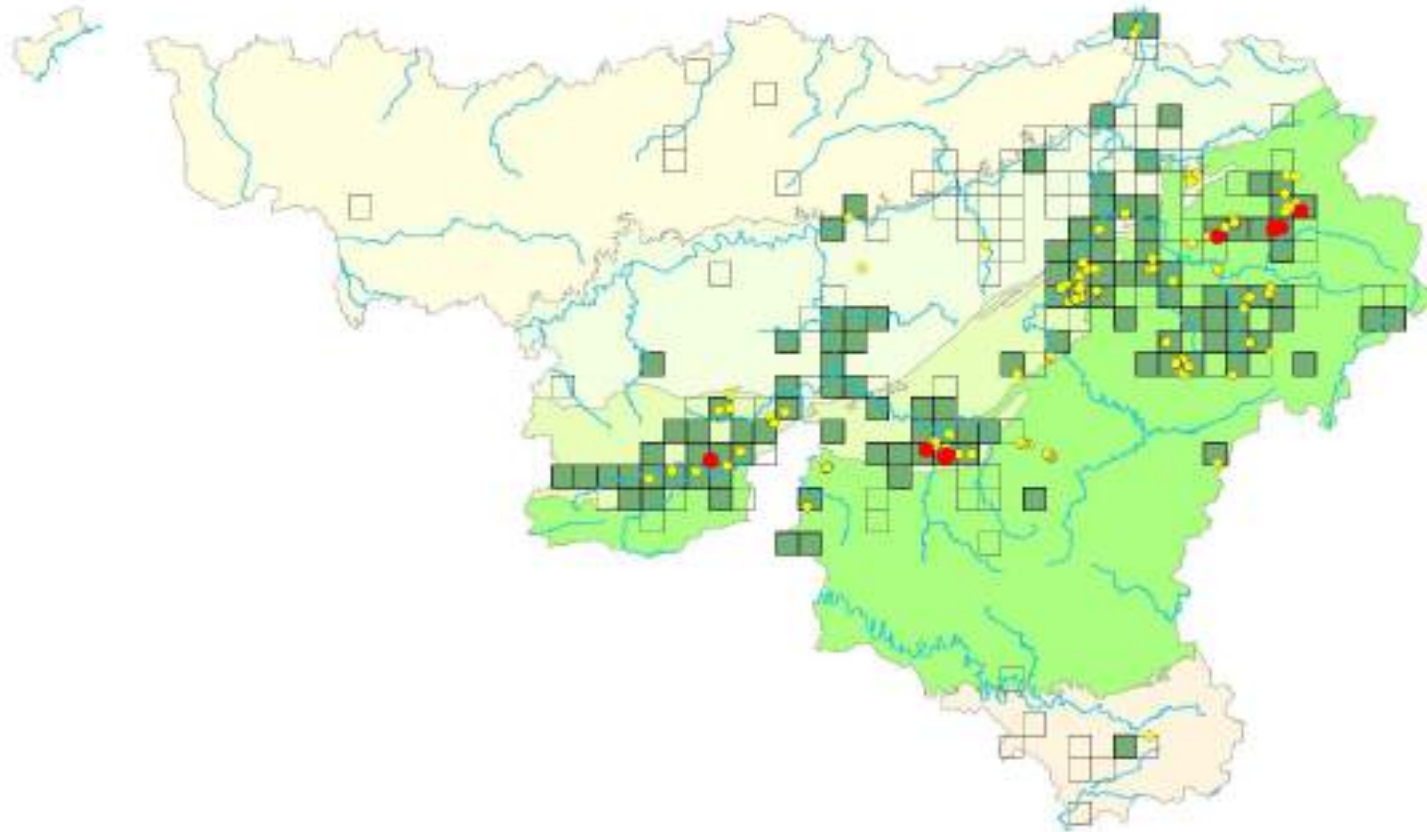
1. Sélection des stations
2. Sélection des plants (2-3 ans ; > 30 cm de haut)
3. Protections contre le gibier (grands cervidés) ou les lapins si nécessaire
4. Contrôle du recru ligneux et de la strate herbacée si nécessaire

Frottis de chevreuil (à gauche) ; écorçage de lapin (à droite)





Le pâturage ovin dirigé favorise la régénération naturelle et permet d'entretenir les sites restaurés à condition d'éviter le surpâturage



Bilan à l'automne 2019 (points jaunes : stations de réintroduction ou de renforcement de populations ; environ 7500 plants réintroduits entre 2014 et 2019)

Pour en savoir plus :

Delescaille L.-M. (2015) Observations sur la régénération du genévrier commun (*Juniperus communis* L.) dans la région de Lesse et Lomme (communes de Tellin et Rochefort, Belgique). *Parcs et Réserves* 70 (2) : 16-25.

Delescaille L.-M. & Frankard Ph. (2015) Le statut de conservation du genévrier commun (*Juniperus communis* L.) en Wallonie. *Parcs et Réserves* 70 (2) : 4-15.

Delescaille L.-M. & Frankard Ph. (2017) Plan d'action Habitat 5130 Formations à genévriers sur landes ou pelouses calcaires – v.1.0. SPW Environnement – LIFE BNIP : 25 p.

Partenaires du projet :

Coordination générale : LIFE BNIP – DEMNA - DNE

Production des plants : pépinière domaniale de Marche-les-Dames (Philippe Nivelle)

Philippe Frankard (DEMNA – DNE) – supervision du projet en Ardenne et after-LIFE
Hautes Fagnes

LIFE Hélianthème – LIFE Pays Mosan

LIFE Ardenne liégeoise

LIFE ELIA

Services extérieurs du Département de la Nature et des Forêts

Natagora, Ardenne et Gaume

