

Restauration des zones humides des sources de la Monne

Forêt communale de Saint-Nectaire



Zone humide des sources de la Monne, Forêt communale de Saint-Nectaire avant et pendant la restauration 2020-2023

Rencontre des acteurs zones humides –bassin de la Loire - Decize

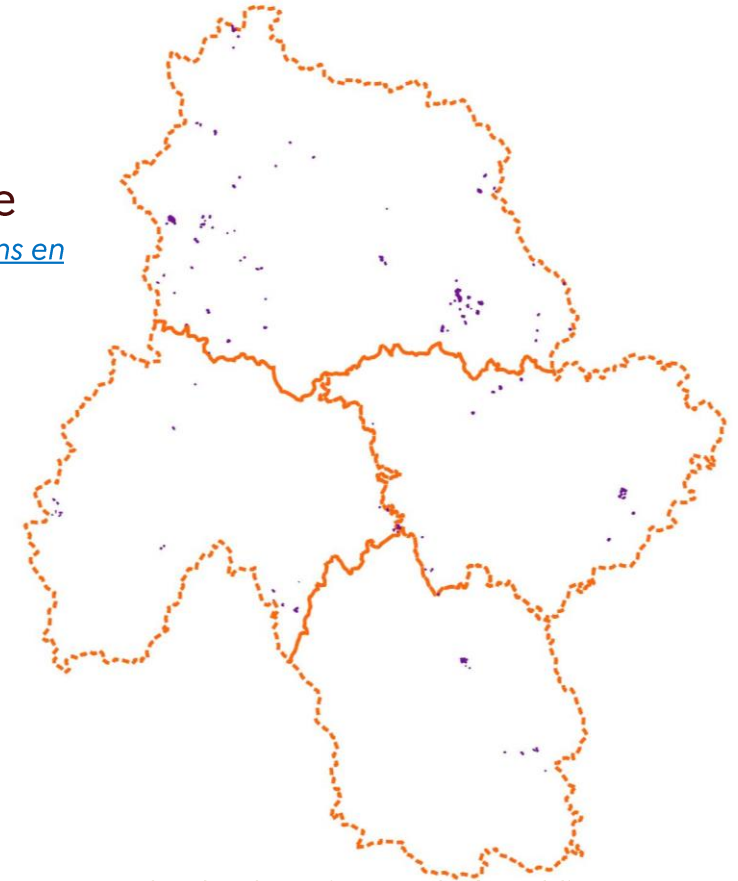
Restauration des zones humides des sources de la Monne

1. Genèse du projet
 - L'inventaire et l'étude préalable
 - La plantation
 - Le besoin de mesures compensatoires
 - Les conventions
 - La gestion choisie
2. Les travaux réalisés
 - Organisation juridique de l'exploitation forestière
 - Conservation d'une partie des arbres
 - L'abattage et le débardage
 - La vente des bois
3. Le suivi
 - Le suivi écologique
 - Les travaux complémentaires
 - La surveillance
 - La communication
4. Les enseignements

Restauration des zones humides des sources de la Monne

1. Genèse du projet

- **Inventaire de zones humides perturbées et caractérisation pour le projet** [*Modélisation de la rétribution des services écosystémiques - gestion des anciennes plantations en zone humide du Massif central*](#)
 - Reconnaissance pédologique
 - Des surfaces limitées en forêt publique mais bien réparties
 - 800 ha (2% des 40 000 ha plantés en forêt publique sur ces 4 départements)
 - 57 sites diagnostiqués
 - Une majorité de "petites erreurs sur la station" lors de la plantation
 - 2 grosses concentrations, Combrailles et Livradois, avec drainage
 - Des plantations ayant produit (6m³/ha/an en moyenne...)
 - Une exploitation à adapter pour protéger ou restaurer la zone humide
 - Un choix qui appartient au propriétaire de changer d'orientation
 - Question de la compensation pour perte économique...
 - Une vingtaine de projets de restauration engagés
 - Financements issus des mesures compensatoires ou des contrats "agence de l'eau"
 - Communication : fiches, film...



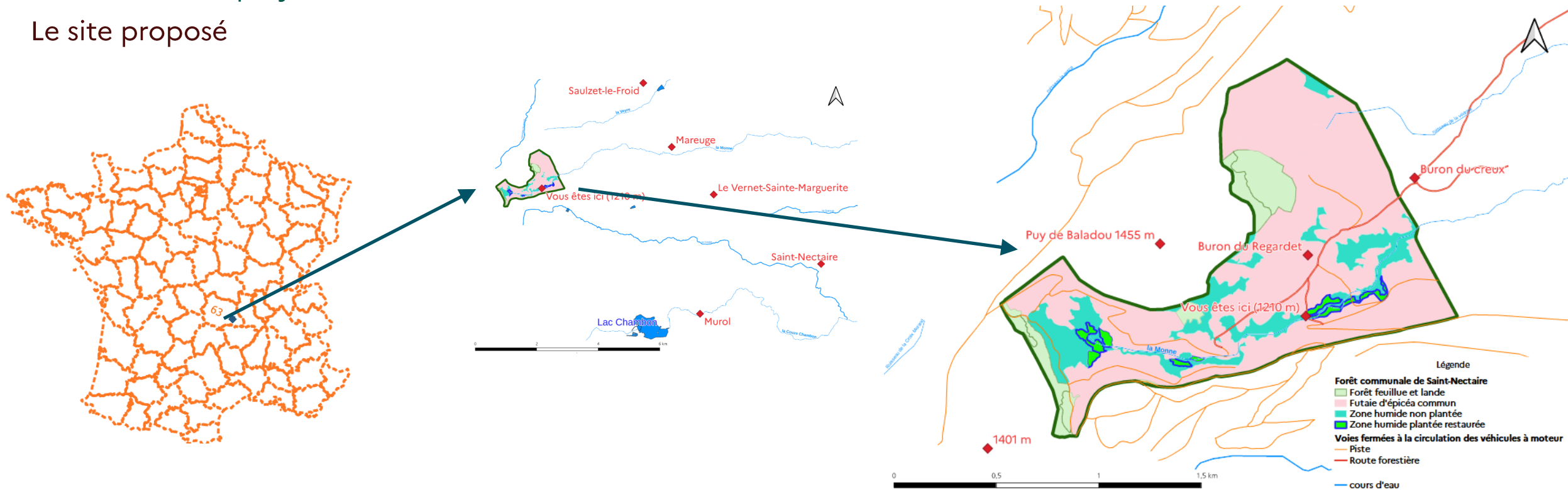
800 ha de plantations en forêt publique sur zones humides décrites (septembre 2022)



Restauration des zones humides des sources de la Monne

1. Genèse du projet

Le site proposé



Région naturelle Mont-Dore-Cézallier
1300 m d'altitude, sous sol volcanique avec dépôts fluvio-glaciaires,
Tête de bassin versant (Monne, affluent de la Veyre et de l'Allier)

Une plantation des années 1970,
financée par le FFN
Réalisée autour d'une zone de captage d'eau potable achetée
pour la commune de Saint-Nectaire
Évitant les principales zones humides, mais en impactant 3 ha

Restauration des zones humides des sources de la Monne

1. Genèse du projet

- Inventaire par l'Office National des Forêts en 2019
 - Une zone humide plantée, mais difficile à exploiter car proche cours d'eau et source
- Un besoin de mesures compensatoires
 - Exprimé par APRR auprès de la Direction Départementale des Territoires en 2020
- Proposition de l'Office National des Forêts
- Négociation propriétaire/gestionnaire/maitre d'ouvrage
 - Convention d'accueil de mesures compensatoires tripartite
 - Convention d'opérateur de compensation
 - Convention de groupement de commande pour la coupe



Réalise le suivi écologique de tous les sites pour APRR



Maître d'ouvrage d'un projet impactant les zones humides sur d'autres sites à l'aval.

Cofinance une part de l'exploitation dans un but de restauration, mandate l'Office National des Forêts comme opérateur de compensation



Gestionnaire des forêts publiques,
désigne et commercialise les
coupes
Conçoit et surveille la restauration
en tant qu'opérateur de
compensation pour APRR



Commune propriétaire
Conventionne avec APRR
pour la restauration
écologique et hydraulique
de son patrimoine

Entreprise de travaux forestiers Miclo

Réalise l'exploitation avec câble mat, sans
passage d'engin dans les zones humides

Restauration des zones humides des sources de la Monne

1. Genèse du projet

- Une notice de **gestion** établie en 2022
 - Exploiter les épicéas sur zone humide pour limiter l'évapotranspiration
 - Conserver quelques bouquets d'épicéas dans la partie la plus ouverte pour conserver un abri latéral
 - Pas de modification des connexions hydrauliques à restaurer
 - Privilégier ensuite une évolution naturelle, avec un minimum d'interventions
 - Vers des habitats en mosaïque arboré/arbustif/herbacé
 - Suivre l'efficacité hydraulique et écologique, intervenir si nécessaire
 - Protéger le site de la fréquentation motorisée

 *Plantation sur zone humide large et grande, dans un contexte forestier ou prairial* 

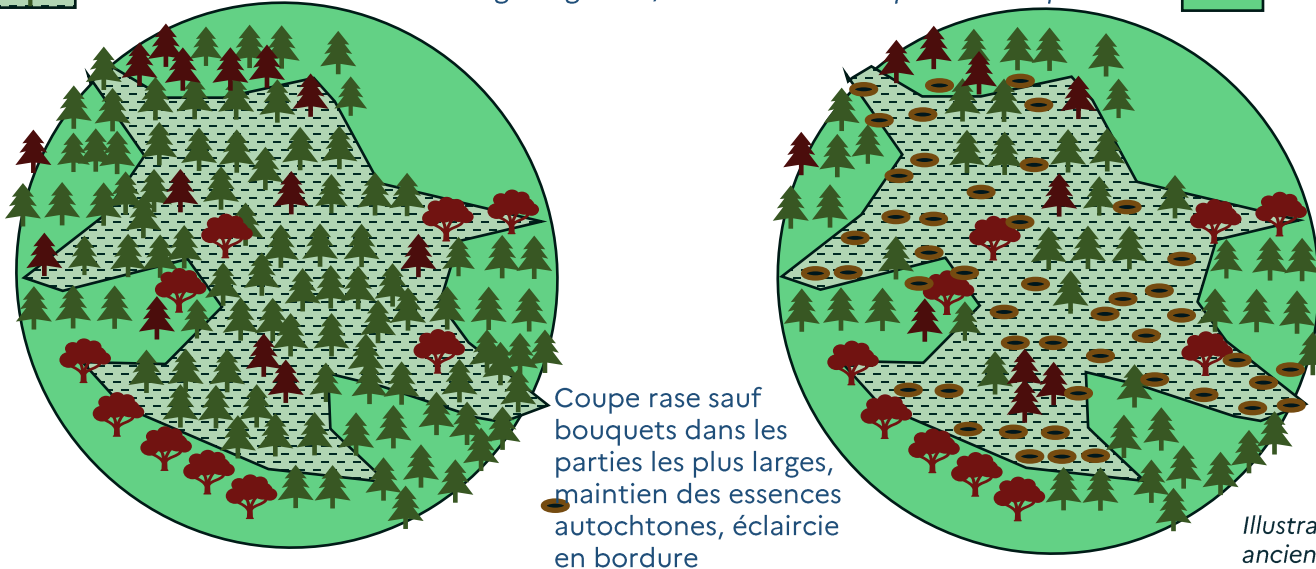


Illustration extraite du guide de gestion des anciennes plantations en zone humide (ONF 2022)



Au second plan, bouquets conservés en abri latéral (photo JO/ONF 2024)

Restauration des zones humides des sources de la Monne

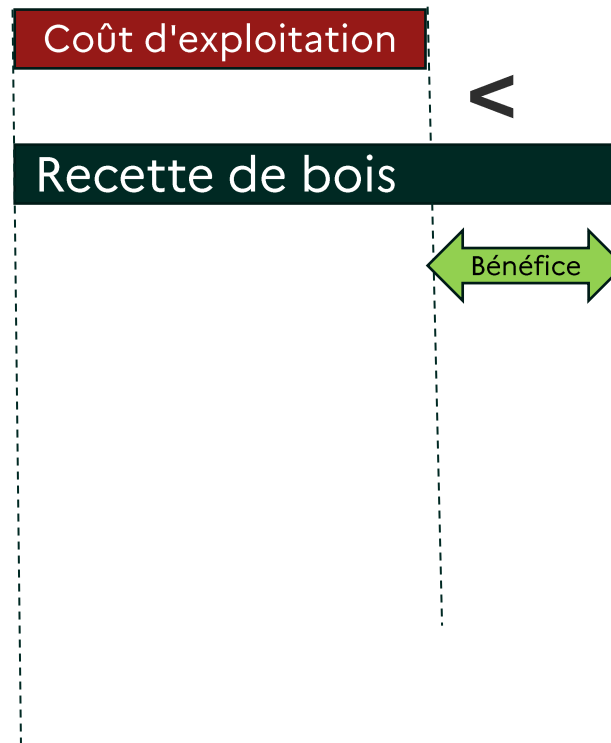
2. Travaux réalisés

- Organisation juridique de l'exploitation forestière

Cas général

Production "simple"

Débardage à l'abatteuse et tracteur lourd



Restauration des zones humides des sources de la Monne

2. Travaux réalisés

- Organisation juridique de l'exploitation forestière

Cas général

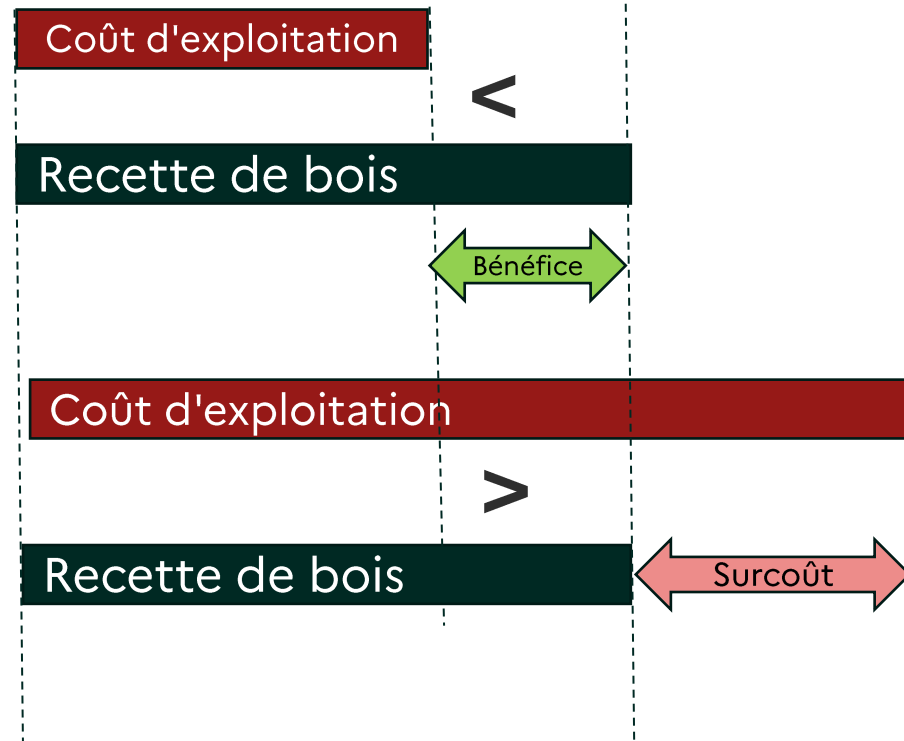
Production "simple"

Débardage à l'abatteuse et tracteur lourd

Prise en compte de la zone humide

Clauses particulières : pas d'engin dans la zone la plus humide, treuillage des bois

Débardage alternatif



Restauration des zones humides des sources de la Monne

2. Travaux réalisés

- Organisation juridique de l'exploitation forestière

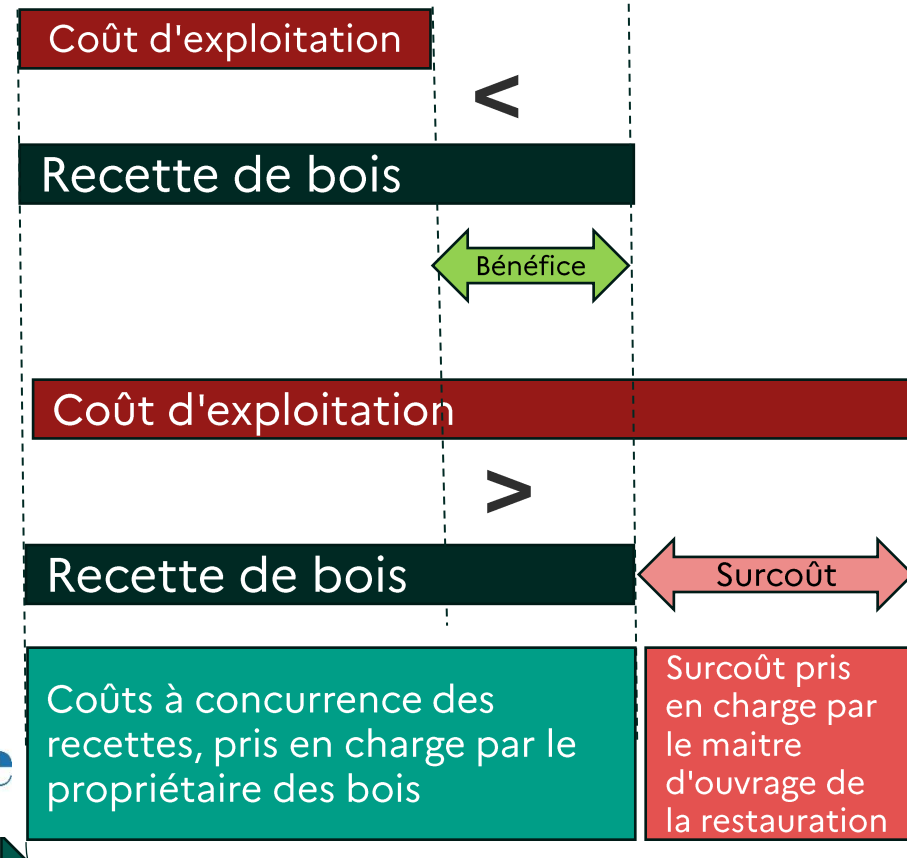
Cas général

Production "simple"

Débardage à l'abatteuse et tracteur lourd

Prise en compte de la zone humide

Clauses particulières : pas d'engin dans la zone la plus humide, débardage alternatif par câble mât



Restauration des zones humides des sources de la Monne

2. Travaux réalisés

- L'abattage et le débardage
 - Câble mat
 - Tracé des lignes
 - Installation des lignes
 - Abattage manuel
 - Débardage : le film

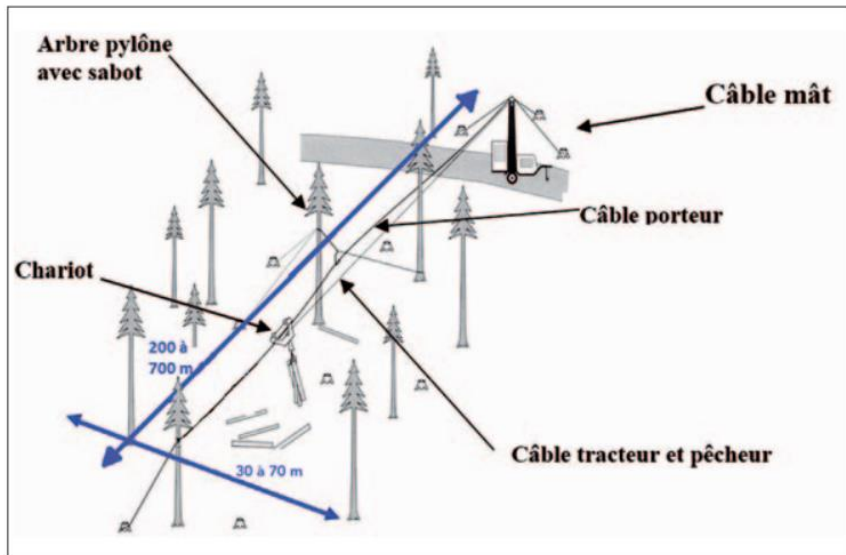
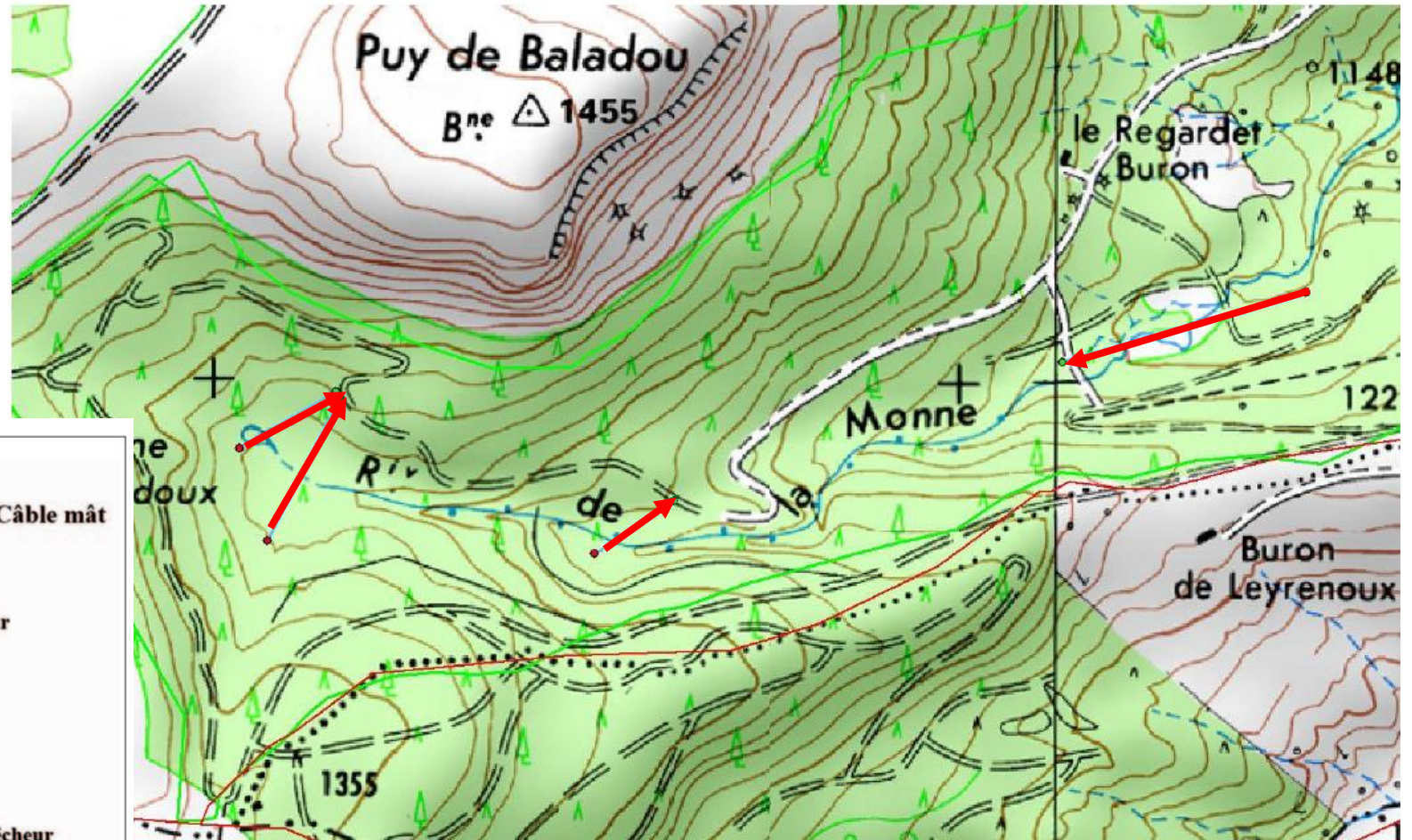


Schéma d'une ligne en pente



Lignes de câble

Restauration des zones humides des sources de la Monne

2. Travaux réalisés

- Organisation juridique de l'exploitation forestière
- L'abattage et le débardage
 - Câble mat
 - Évitement des espèces fragiles repérées précédemment
- Le transport et la vente des bois
 - Reprise par abatteuse pour billonnage sur la piste
 - Transfert de la piste à la route forestière...
 - Traitement des branches en bord de piste...
- Le nettoyage du cours d'eau et des zones les plus humides
 - Par les rémanents de la coupe



Rémanents ramenés en partie surélevée



1300 m3 de bois exploités, bien vendus, malgré difficultés de transport et difficulté de gestion des branches en bord de piste..



Débardage au câble mat , entreprise Miclo, 2021-2022
Photos Mathieu Pichot 2021

Restauration des zones humides des sources de la Monne

3. Le suivi

- **Le suivi écologique**
 - Transect avec relevé botanique et calcul indice plantes hygrophiles (LIGERO)
- **Les travaux complémentaires**
 - Fermeture des routes forestières
 - Pose de panneau de signalisation
 - Enlèvement des semis d'épicéa ?
- **La surveillance annuelle**
 - Production d'un rapport annuel
- **La communication**
 - Film avec témoignages acteurs
 - Panneau d'information sur site



La zone restaurée (JO/ONF 2022)



Dactylorhiza majalis, présente en 2024, avec de nombreuses autres espèces typiques des zones humides



Tournage du film 2023 Office National des Forêts/16PROD

Restauration des zones humides des sources de la Monne

4. Les enseignements

- Le bilan chiffré

Surface restaurée : **3,05 ha**

Durée du chantier : octobre 2021-mars 2022

Volume de bois exploité : 1370 m³

Coût total d'exploitation : **70 000 €HT**

Recette de bois : **67 000 €HT**

Déficit financé par **APRR** au titre des mesures compensatoires
(montant forfaitaire établi préalablement)

Remontée moyenne du niveau d'eau espérée de 20 cm, soit
3 000 m³ d'eau potabilisée en réserve supplémentaire chaque été

Restauration des zones humides des sources de la Monne

4. Les enseignements

Préparation

- Bilan chiffré
- Trouver une zone humide abimée, mais impact réversible
- Cout réduit
- Montage juridique complexe mais opérationnel

Restauration

- **Débardage par câble**
 - Moindre impact
 - Gestion technique complexe
 - Pas toujours possible
 - Peu d'entreprises
- Beaucoup d'interlocuteurs
- Aspect public, intérêt général pour le propriétaire (eau potable en l'occurrence)

Pérennisation

- Une fréquentation à suivre
- Un suivi à ne pas négliger, pour adapter les actions sur ce site et sur d'autres
- Une gestion dans la durée
- Une communication à anticiper

Facteur clé de réussite

- Un travail en bonne intelligence avec toutes les parties prenantes
- Animation du projet



*La zone restaurée
(16PROD/ONF 2023)*

Merci pour votre attention

Contact : jean.obstancias@onf.fr



Office National des Forêts

