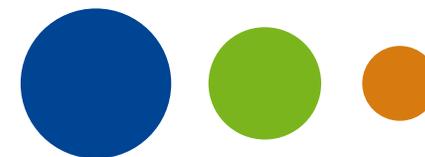




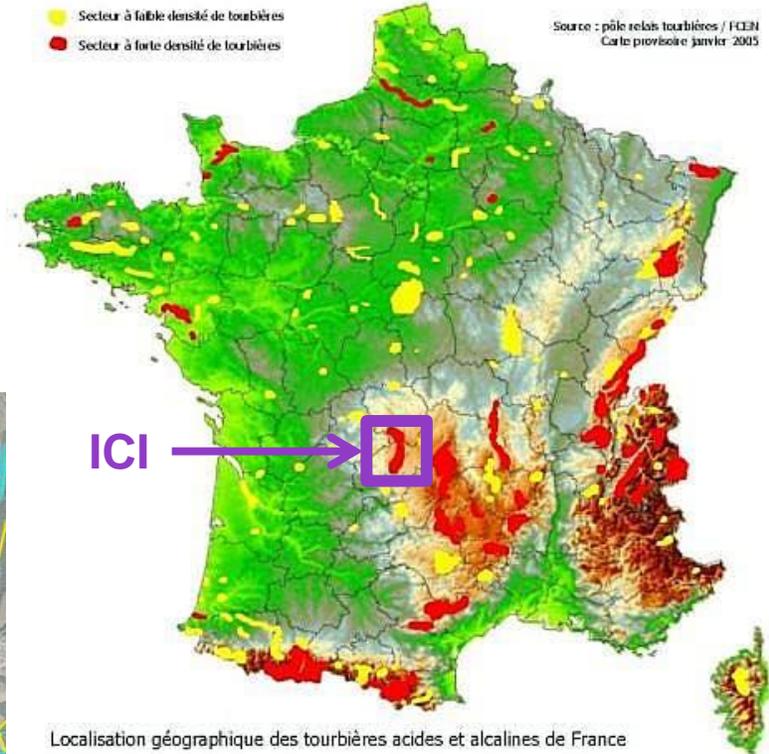
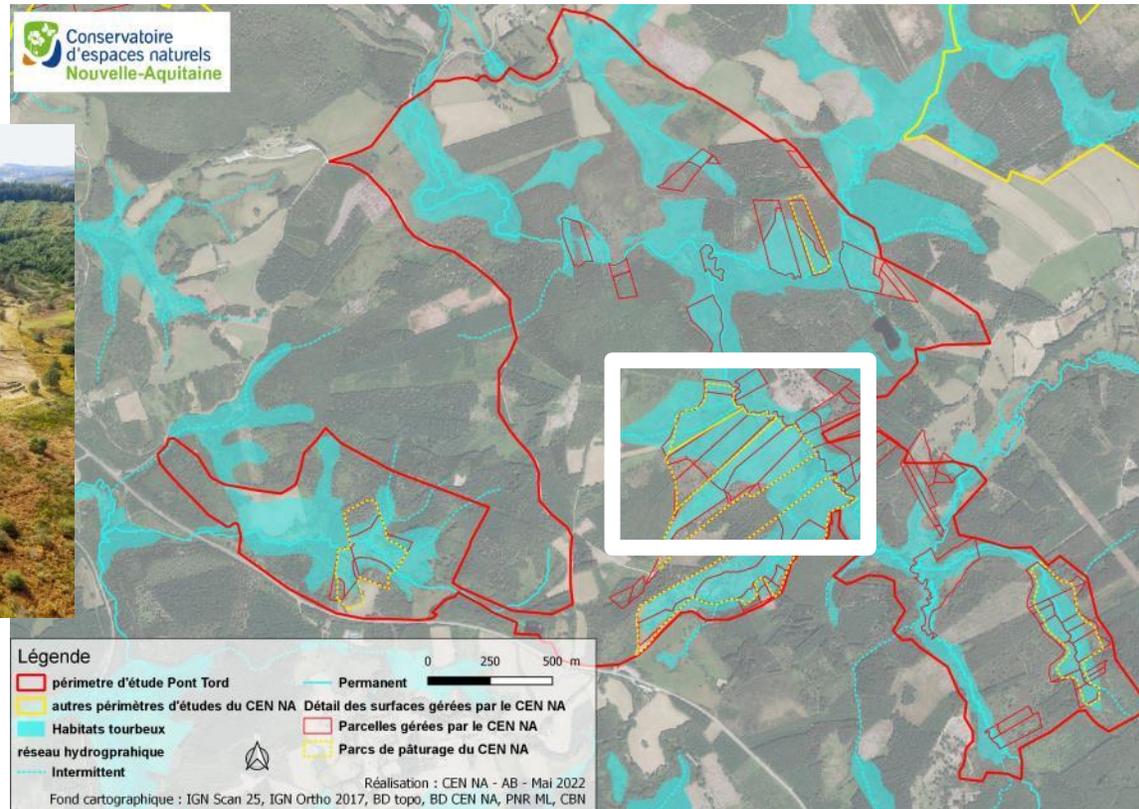
**TRAVAUX DE RESTAURATION HYDROLOGIQUE
DE LA TOURBIÈRE DU PONT TORD**

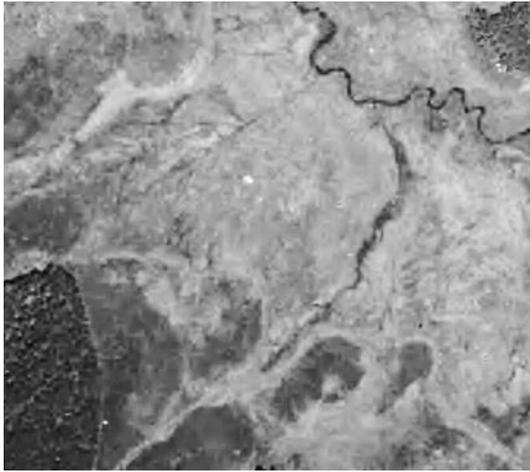
-
PÉROLS-SUR-VÉZÈRE, 19



PRÉSENTATION DU SITE ET OBJECTIFS

- ✓ **Département** : Corrèze (19)
- ✓ **Entité paysagère** : Plateau de Millevaches
 - ↳ sur les contreforts du Massif central
- ✓ **Site CEN NA** : Tourbières et landes d'Ars et du Pont Tord
 - ↳ 800 à 900 m
 - Surface tourbière du Pont Tord : environ 50 ha
 - Site géré par le CEN depuis 1999
 - Surface en maîtrise foncière ou d'usage : 88 ha
 - Surface pâturée : 52 ha





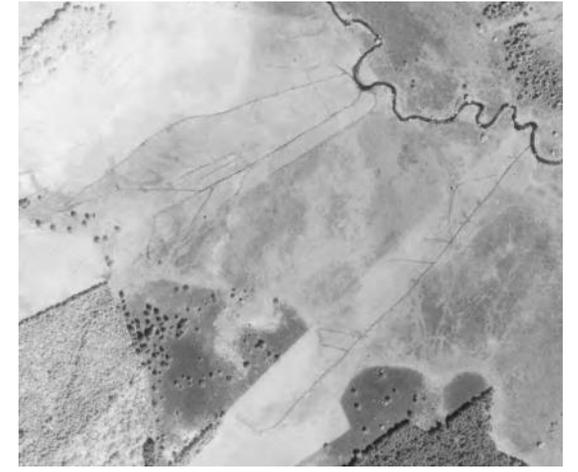
1950



1974



1977



1988

IMPACTS DU DRAINAGE



Modifications hydrauliques/hydrologiques

- Rapidité d'évacuation de l'eau
- Capacité de stockage
- Niveau nappe

Modification de la **structure de la tourbe**
Minéralisation et relargage du carbone stocké vers l'atmosphère

➤ De la porosité et de la conductivité hydraulique du catotélme

Disparition de l'acrotélme

Banalisation des **habitats et de la flore**
Disparition des sphaignes : arrêt de la turfigénèse
➤ De la molinie qui tend à devenir mono-spécifique

➤ Inter et intra-spécifique de la **faune** associée

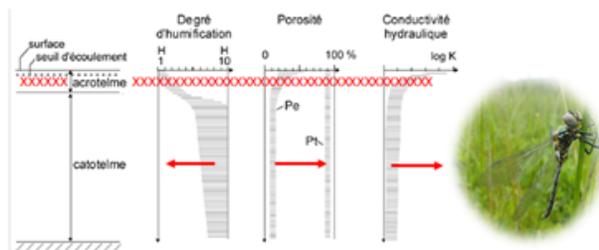


Figure 2. Profil schématique d'une tourbière haute et de quelques paramètres hydro-physiques (pour des valeurs plus précises, on se référera au texte). H: degré d'humification. K: conductivité hydraulique à saturation. Pt: porosité totale. Pe: porosité efficace.

➔ Evolution des différentes fonctionnalités hydrologiques suite à un drainage
xxxxxxxx Disparition de l'acrotélme

OBJECTIF

Restaurer les fonctionnalités hydro-écologiques de la tourbière

...

pour rétablir son « fonctionnement général »

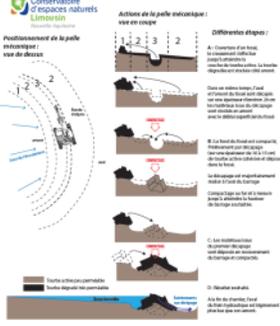
ETUDES PRÉPARATOIRES ET DIMENSIONNEMENT DES TRAVAUX

Relevés de terrains

- ✓ Identification et caractérisation des drains
- ✓ Levés topographiques
- ✓ Sondages pédologiques

Etudes bibliographique des retours d'expériences ailleurs en France et en Europe

Travaux de restauration hydrologique de la tourbière du Pontard : création de freins hydrauliques



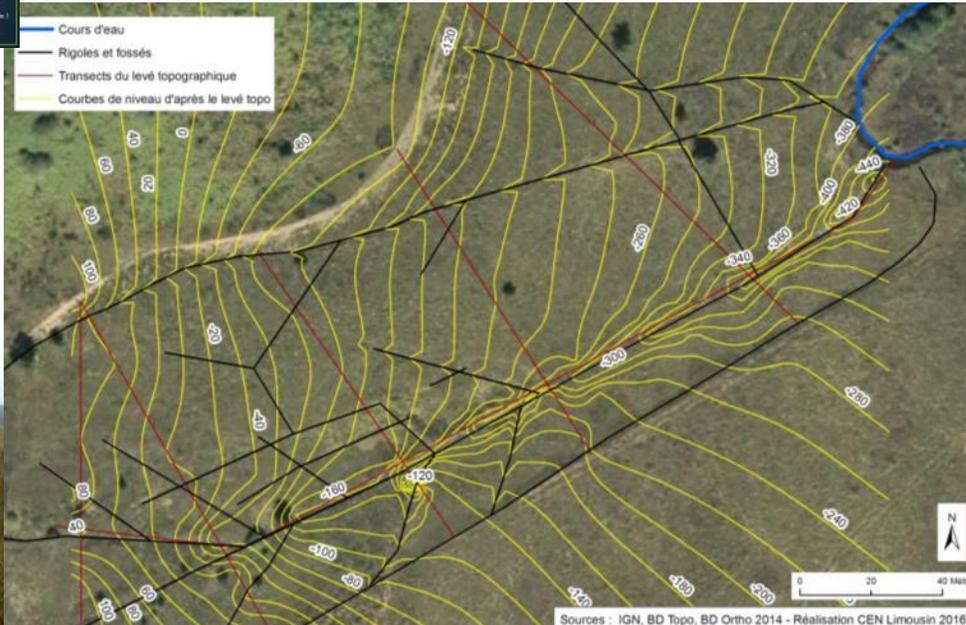
Méthode de la réalisation des barrages en mailliers de résineux



Réception du Groupe d'Etudes des Tourbières (2017)

Passage en Conseil Scientifique du CEN (2017)

Visite des travaux réalisés dans le cadre du programme Life « Tourbière du Jura » (2018)



Groupe d'Etude des Tourbières (GET) le 17/03/2017

18^{ème} Forum rivières
Réseau TMR
Les 16 et 17 novembre 2023
Lathus (86)



Consistance des travaux

- ✓ Réalisation de **5 palissades en madriers de 20 à 35 ml**
- ✓ Réalisation de **2 merlons de tourbe compactée** sur le réseau secondaire

Mise en œuvre

- ✓ 2017 : **Fauche exportatrice** de la molinie

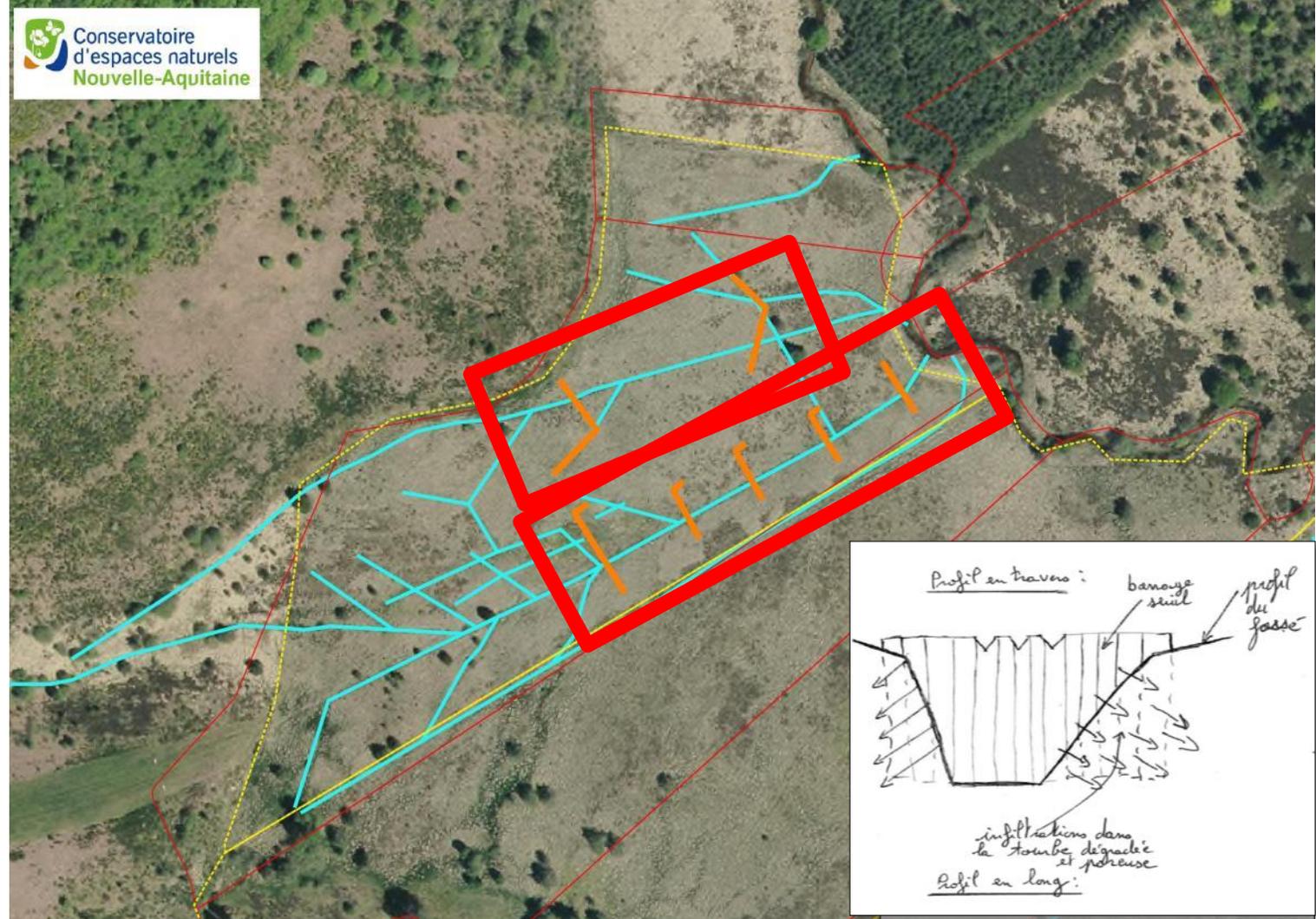


- ✓ Été 2018 : **piquetage** définitif avec l'entreprise
- ✓ Automne 2018 : **début des travaux**
 - ↳ Durée : 1 mois

Coût : **38 700 €**

↳ Fauche exportatrice : 3 700 €

↳ Travaux de restauration hydrologique : 35 000 €



Pelle 11T



Dumper à chenilles

Mise en œuvre

- ✓ Réalisation de **5 palissades en madriers de 20 à 35 ml**
- ➔ De l'aval vers l'amont

1. Décapage et réservation de la matière végétale
2. Préparation des madriers
3. Mise en place à la pelle mécanique
4. Prélèvement de tourbe en amont pour couvrir les palissades
5. Prolongement des palissades par un merlon pour orienter les écoulements
6. Recouvrement avec la matière végétale
7. Mise en défens du bétail

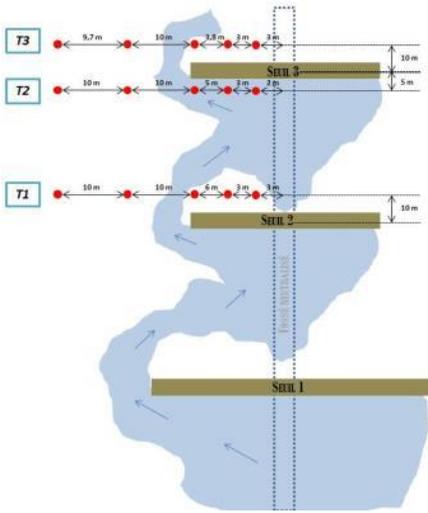
Vidéo de présentation des travaux : <https://www.youtube.com/watch?v=kITx-Q0CTSI>

- ✓ Réalisation de **2 merlons de tourbe compactée** sur le réseau secondaire



SUIVIS

✓ Hydrologique



- ❑ Elévation moyenne avant/après travaux de 50 à 90 cm à l'étiage
- ❑ Variations interannuelles relativement stables jusqu'à 10 m au-delà des palissades (2019 et 2020, nettement plus mitigé en 2021)



→ 2019 et 2020 années exceptionnellement sèches !

✓ Floristique



- ❑ Colonisation rapide des pièces d'eau par les hydrophytes (*Ranunculus omiophyllus*, *Potamogeton polygonifolius*)
- ❑ Développement des végétations de bas marais (*Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*) colonisées par les sphaignes



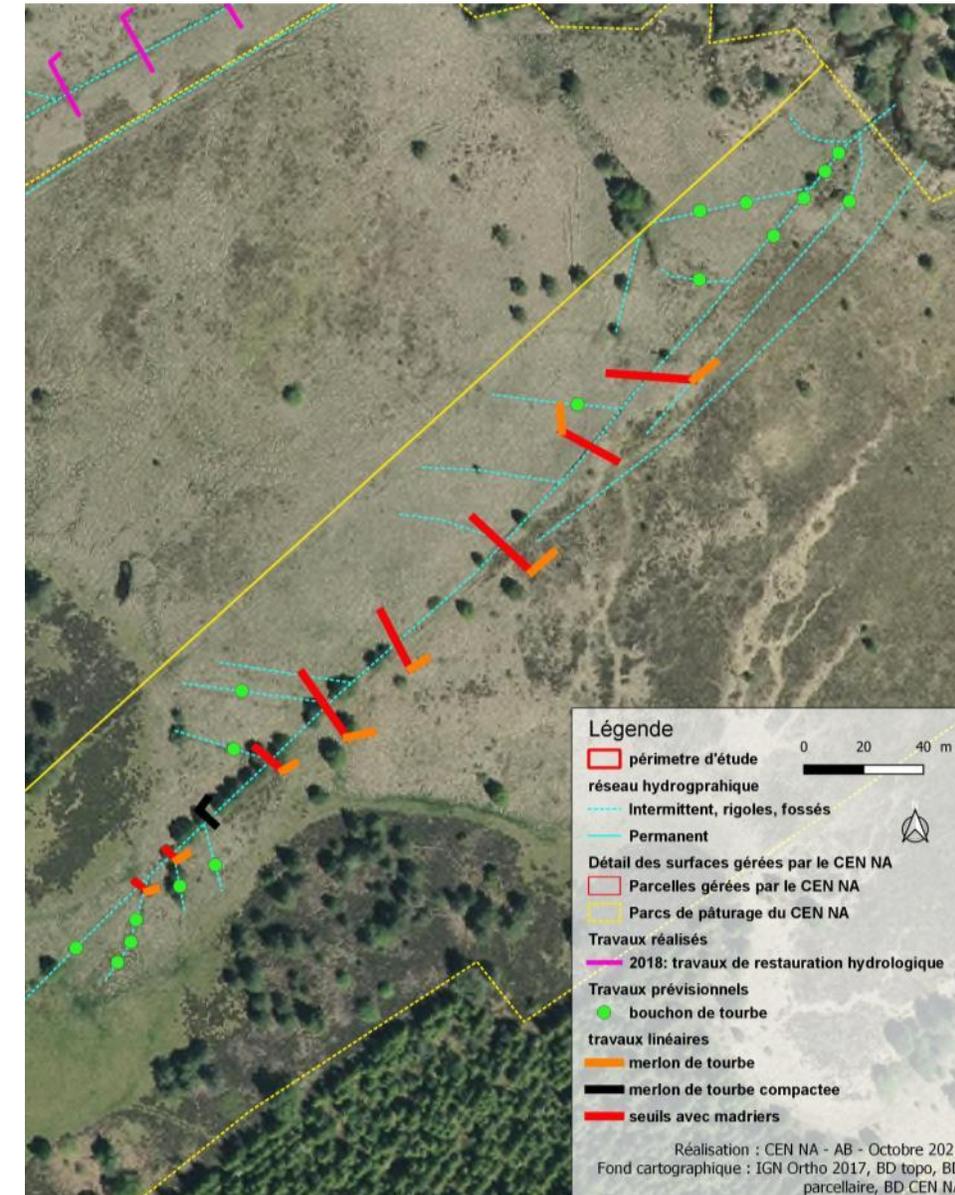
✓ Odonatologique

- ❑ Processus de colonisation conforme en termes d'espèces
- ❑ Diversité spécifique plutôt bonne
 - ✓ 15 espèces observées en 2019
 - ✓ 17 espèces observées en 2020
 - ✓ 16 espèces observées en 2021
- ❑ Premières exuvies de :
 - *Sympetrum danae* (NT) 2 saisons après travaux (2020)
 - *Aeshna juncea* (EN) 3 saisons après travaux (2021)



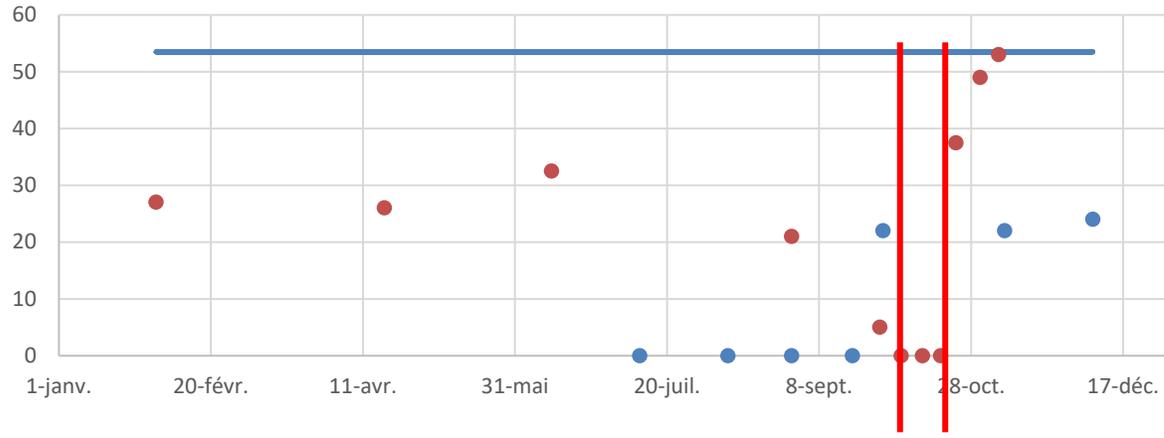
PERSPECTIVES

- ❑ Travaux de restauration hydrologique de la tourbière de Rebière Nègre à Peyrelevade (19)
- ❑ Utilisation de la technique sur la tourbière du Redon Bord à Pérols-sur-Vézère en 2020 pour envoyer d'anciennes fosses de tourbage avec différents publics
 - Chantier école
 - Entreprise prestataire
 - Chantier bénévole
- ❑ **Prochaine tranche de travaux prévue sur l'autre zone impactée par les travaux hydrauliques prévue en 2023**



PERSPECTIVES

Evolution temporelle T4.4



Début des travaux
1ères pluies

