

## 2ème PHASE DE TRAVAUX - ZONE HUMIDE «DES CHIERS»

La deuxième phase de la renaturation de la zone humide des Chiers (commune de Fay-sur-Lignon) s'est déroulé fin avril.

Ce chantier avait débuté en 2021 avec l'objectif de restaurer 2ha de zone humide et renaturer 2 affluents du Lignon (761 m linéaires d'affluents renaturés).

Cf. newsletter 116.

Cette dernière phase de travaux a nécessité en :

- le bouchage d'environ 300 m de drains fossés ;
- la création d'une quinzaine de mares permanentes et plus ou moins temporaires ;
- la création de 3 gués et 2 abreuvoirs pour éviter le piétinement des berges ;
- la mise en défens des berges sur la totalité des linéaires des 2 cours d'eau sur une berge soit environ 800 m de clôture ;
- la diversification d'habitat par une dizaine de tas de branches et de tas de blocs afin de créer des refuges à petite faune ;
- 75 m linéaires de protection de berges en génie végétal coco ;
- la création de systèmes de sur-verses et de déversoirs pour l'alimentation les mares de la zone humide ;
- la reprise d'un passage busé de « délestage » sous-dimensionné sous le chemin communal de l'affluent amont ;
- la création d'une centaine de potées travaillées à la pelle mécanique en vue des plantations de ripisylves et bosquets de bois tendres (plantations prévues à l'automne).



Création de mares dans la zone humide

## MAÎTRISE DU PIÉTINEMENT ET RESTAURATION DE BERGES

Un deuxième chantier s'est déroulé fin avril/début sur la commune de Fay-sur-Lignon et Chaudeyrolles, via le Contrat Territorial Lignon du Velay, sur le Lignon entre Le Moulin de Chanet et le Pont du Mont.

Ces travaux ont constitué en :

- 50 m de restauration de berges en génie végétal sur 3 bandes en largeur ;
- 4 abreuvoirs stabilisés en berge ;
- 3 passages à gué-abreuvoirs ;
- 2 400 m de clôture de mise en défens ;
- 2 400 m de restauration de berges ;
- 50 m linéaires de boutures et plantations en berges concaves ;
- 1 effacement de seuil mobile en aval du Pont de Chanet.



Restauration de berge érodée en génie végétal

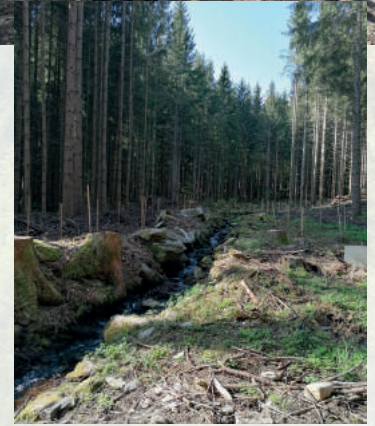
# VISITE DE CHANTIER DE REcul DE RESINEUX

L'EPAGE Loire Lignon a organisé une visite de chantier le lundi 9 mai afin de présenter aux élus les travaux réalisés sur l'Auze et le Bellecombe (communauté de commune des Sucs) dans le cadre du Contrat Territorial Lignon du Velay.

Une dizaine de personnes étaient présentes : des élus de la commune d'Araules et d'Yssingeaux, le CRPF, ainsi que les propriétaires concernés par les travaux.

Cette visite a permis des échanges sur la priorisation des actions et les différents intérêts du recul de résineux (enjeux hydrologiques, écologiques et prévention des inondations). Le recul de résineux a été réalisé sur 70m linéaires de cours d'eau sur l'Auze et 500 m sur le Bellecombe.

Les travaux vont se poursuivre dans le secteur en 2022, avec de la maîtrise du piétinement et de l'entretien de ripisylve.

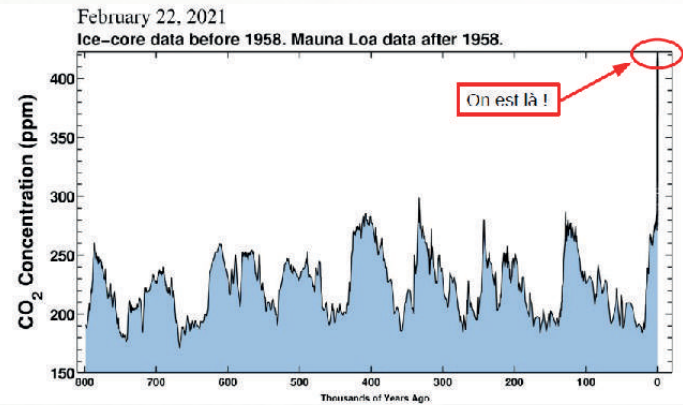


## 4ème CHRONIQUE SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

A partir de bases vue précédemment sur l'effet de serre et le cycle du carbone, nous allons aborder **la variabilité du Climat**.

Les cycles astronomiques et les variations de l'activité du soleil expliquent certaines variations de l'insolation et donc des températures sur terre mais qui n'expliquent pas à elles seules les grandes variations du climat. Durant les 4,6 milliards d'années d'existence de la terre, le climat a varié de nombreuses fois notamment au gré des variations de gaz à effet de serre. La principale source de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère à l'échelle géologique est l'activité volcanique, qui génère des épisodes de réchauffement, mais elle génère aussi des grandes quantités d'aérosols qui réfléchissent la lumière du soleil et provoquent des épisodes plus frais mais brefs. A cela s'ajoutent des phénomènes de retro-actions plus ou moins important qui font passer la terre d'une période chaude à une période glaciaire : fonte ou formation des calottes glaciaires qui modifient l'albédo, formation des chaînes de montagne / dérive des continents qui favorisent l'altération des roches...

Mais l'histoire de la vie et l'histoire du climat sont également intimement liées. Par exemple les premiers organismes présents sur terre qui libéraient du méthane, ont généré un réchauffement. Puis l'apparition des cyanobactéries qui oxydaient le méthane a permis à grande échelle de faire effondrer l'effet de serre et provoquer une glaciation. La formation du charbon (accumulation de carbone sous forme de matière organique / peu de décomposition), entraîne une extraction massive de CO<sub>2</sub> et une longue glaciation... Mais l'histoire du climat est entrée dans une nouvelle ère et l'influence d'une espèce n'a jamais été aussi importante sur les taux de CO<sub>2</sub>.



Source : Météo France, ENM (Ecole Nationale de Météorologie)

## Les Contacts

EPAGE Loire-Lignon Antenne de Tence 04 71 65 49 49

CT Lignon du Velay : Romain Layes, Kilpéric Louche & Justine Thomas  
romain.layes@epageloirelignon.fr / kilperic.louche@epageloirelignon.fr

SAGE Lignon et site Natura 2000 : Émilie Darne & Justine Thomas  
emilie.darne@epageloirelignon.fr / justine.thomas@epageloirelignon.fr



[www.epageloirelignon.fr](http://www.epageloirelignon.fr)

<https://www.facebook.com/CTLignon/>

## Les Financeurs de nos actions

