



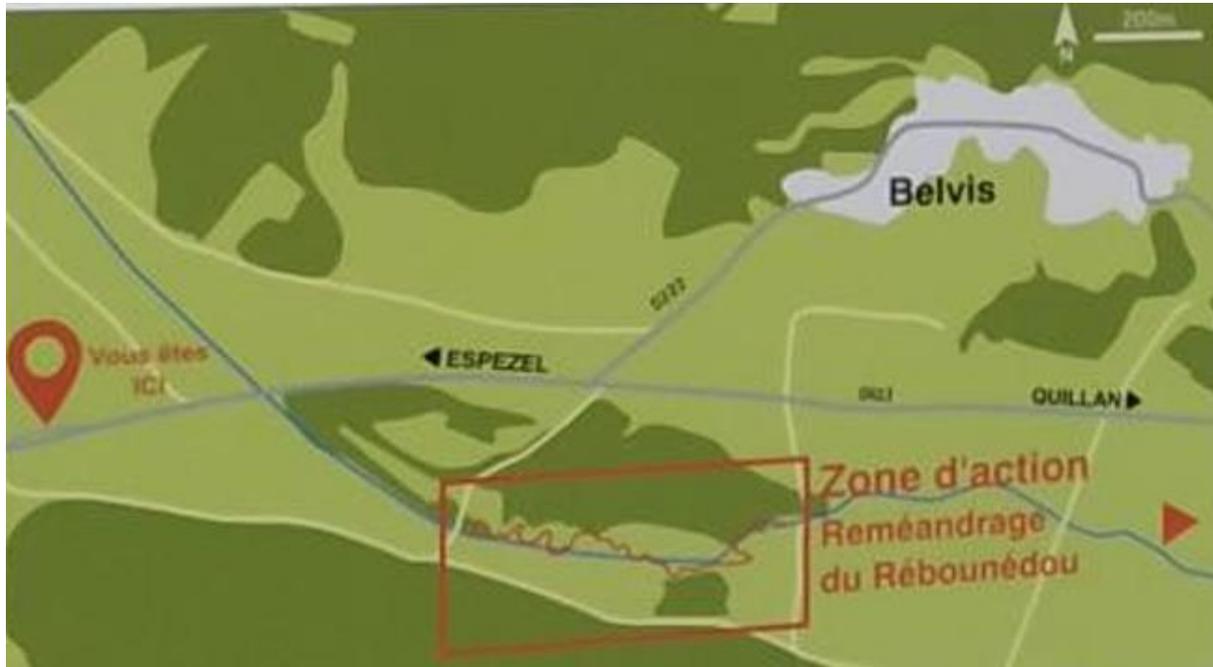
EPTB AUDE  
**SMMAR**  
DES RIVIÈRES & DES HOMMES

ZONE HUMIDE DE BELVIS (11) :  
LES TRAVAUX DE REMÉANDRAGE DU REBOUNEDOU

Jérôme Defroidmont – SMMAR  
Boris Noyère – Fédération Aude Claire



## CONTEXTE :



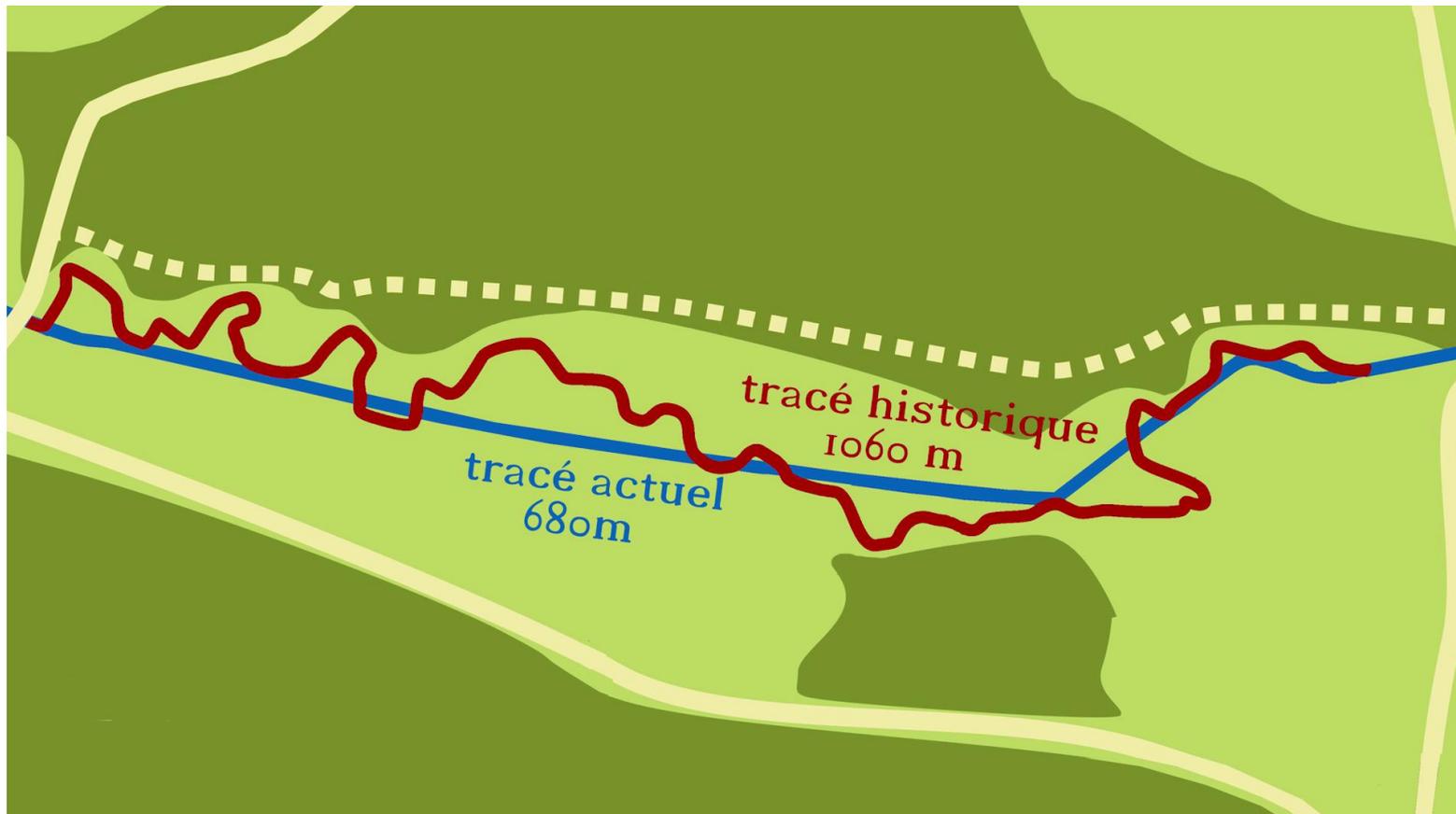
- ✓ Zone du Plateau de Sault – bcp de complexe de zones humides
- ✓ Années 60 : Remembrement pour développer l'activité agricole
- ✓ Drainage de la zone humide suite au recalibrage du Rebounédou

## CONTEXTE :



▪ Objectifs :

- ✓ Recréer les méandres historiques du ruisseau
- ✓ Redonner au ruisseau un profil naturel propice au développement de la biodiversité



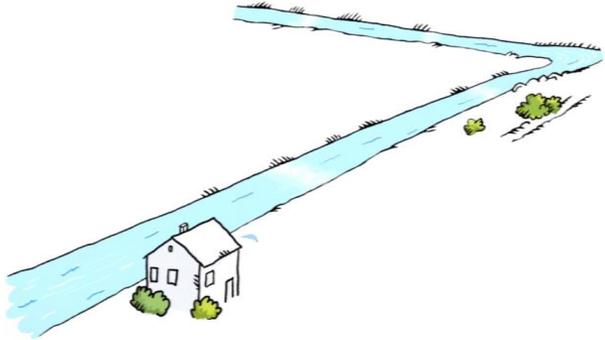
# DÉBROUSSAILLAGE ET ABATTAGE

JANVIER 2019



# TERRASSEMENT ET REMÉANDRAGE

SEPTEMBRE – OCTOBRE 2019



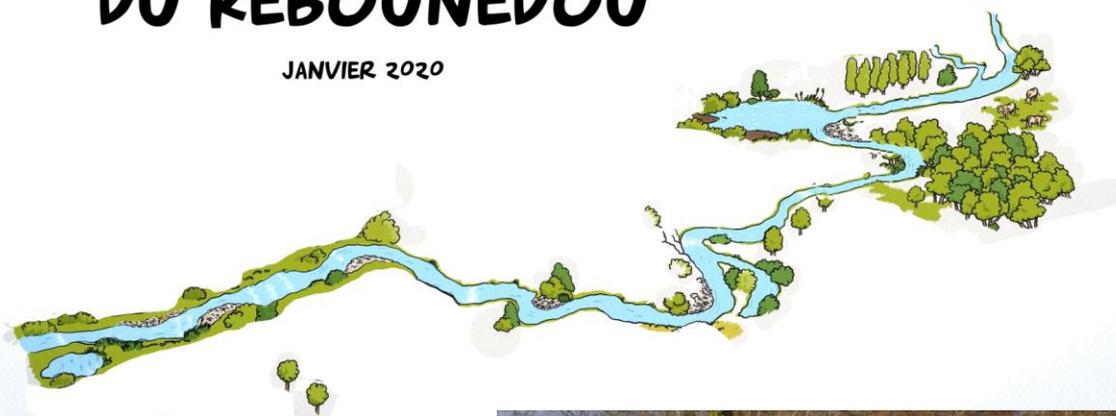
# LA MISE EN EAU

OCTOBRE 2019

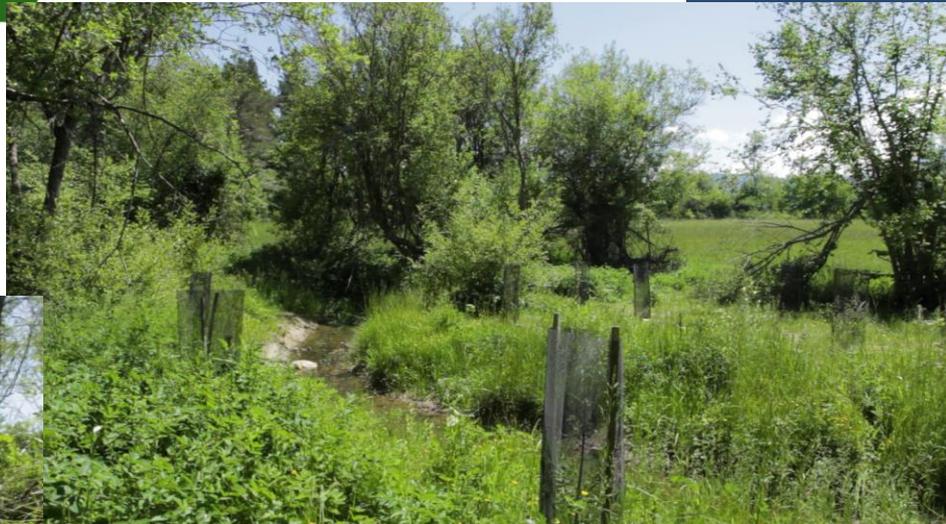
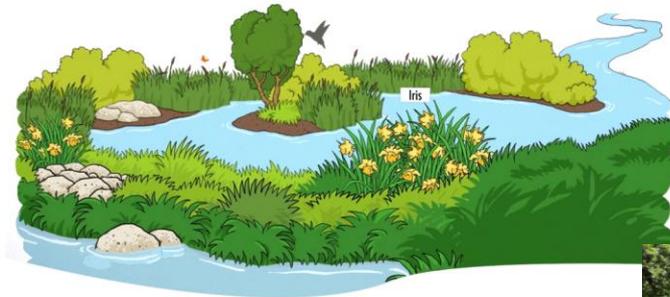


# REVÉGÉTALISATION DU RÉBOUNÉDOU

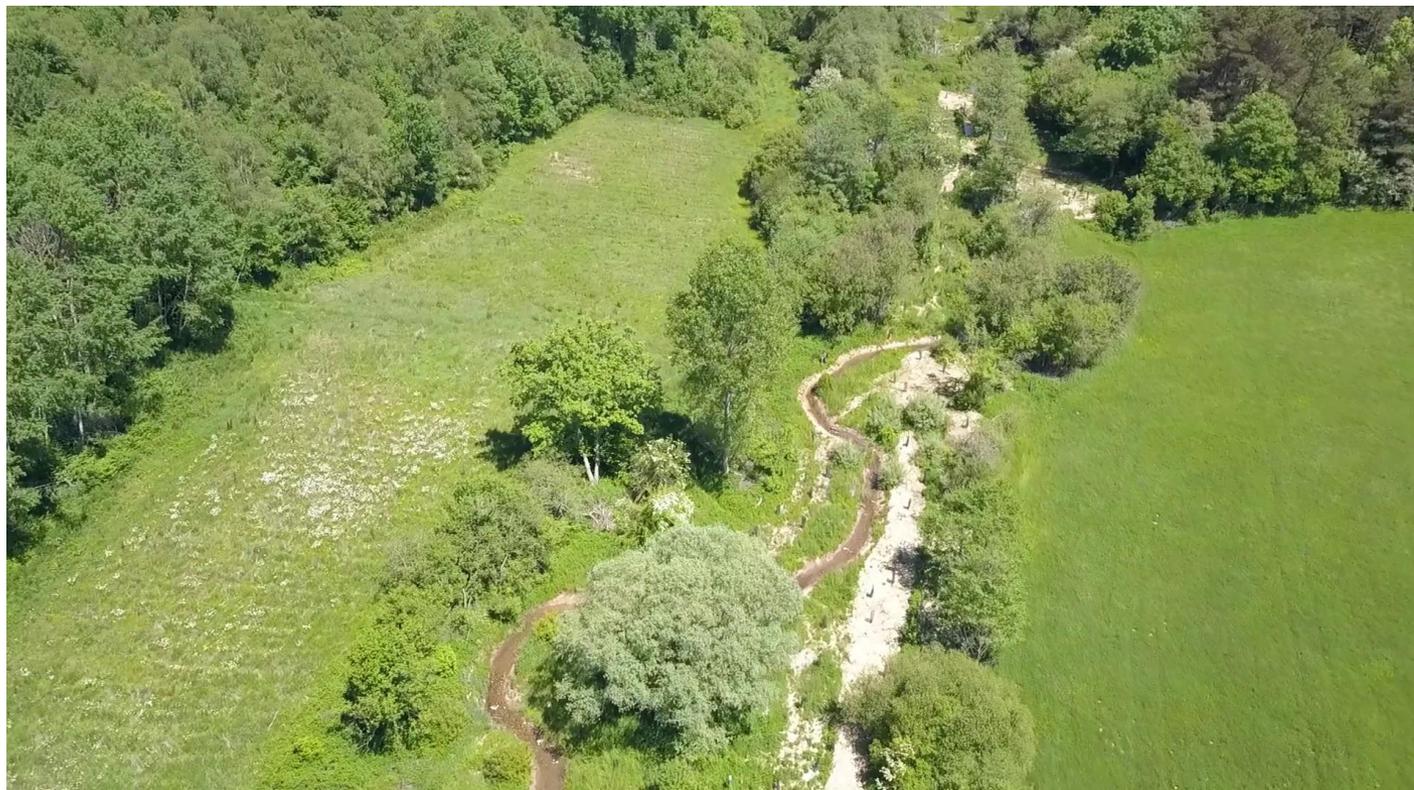
JANVIER 2020



# PRINTEMPS 2020 AU RÉBOUNÉDOU



# PRINTEMPS 2020 AU RÉBOUNÉDOU



# Suivis biodiversité : plusieurs indicateurs

- RhoMéO :

- I02 : Humidité
- I06 : Nutriments
- I08 : Qualité floristique
- I10 : Odonates
- I11 : Amphibiens



+ IHA Orthoptères



# Indice d'intégrité du peuplement d'odonates

Zone géographique considérée :	Alpine
Habitats considérés	01b/ 02 / 09b / 10b / 11 / 23

Liste attendue	Liste observée
<i>Aeshna cyanea</i>	<i>Aeshna cyanea</i>
<i>Anax imperator</i>	
<i>Calopteryx splendens</i>	
<i>Calopteryx virgo</i>	<i>Calopteryx virgo</i>
<i>Coenagrion mercuriale</i>	<i>Coenagrion mercuriale</i>
<i>Coenagrion puella</i>	<i>Coenagrion puella</i>
<i>Cordulegaster bidentata</i>	
<i>Cordulegaster boltonii</i>	<i>Cordulegaster boltonii</i>
<i>Enallagma cyathigerum</i>	
<i>Ischnura elegans</i>	<i>Ischnura elegans</i>
<i>Ischnura pumilio</i>	<i>Ischnura pumilio</i>
<i>Libellula depressa</i>	<i>Libellula depressa</i>
<i>Libellula quadrimaculata</i>	
<i>Orthetrum coerulescens</i>	
<i>Platycnemis pennipes</i>	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>
<i>Sympecma fusca</i>	
<i>Sympetrum sanguineum</i>	
<i>Sympetrum striolatum</i>	<i>Sympetrum striolatum</i>
18	10

ratio : 0.56

2020      2021  
0.38 => 0.56



- Arrivée d'espèce protégée
- Progression encore possible

# Indice d'intégrité du peuplement d'amphibiens

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Amphibiens	<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur (L')
Amphibiens	<i>Bufo spinosus</i>	Crapaud épineux (Le)
Amphibiens	<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé (Le)
Amphibiens	<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse (La)
Amphibiens	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée (La)



2020      2021  
0.81 => 1.01

- Augmentation de diversité d'habitats naturels
- Progression encore possible

# peuplement d'orthoptères

Nom vernaculaire	Habitat	Préférences écologiques		
		Hygrophile	Mésophile	Xérophile
Tétrix riverain	Milieux hygrophiles à végétation lacunaire, rives d'étangs ou de cours d'eau			
Criquet ensanglanté	Milieux hygrophiles, prairies humides, tourbières, fossés			
Criquet verte-échine	Milieux méso-hygrophiles, végétation herbacée, prairies humides			
Criquet des pâtures	Large gamme de milieux herbacés méso-hygrophiles			
Conocéphale bigarré	Milieux méso-hygrophiles, végétation herbacée à arbustive			
Mante religieuse	Landes, prairies, garrigues, friches			
Gomphocère roux	Milieux mésophiles, végétation assez haute, lisières, ronciers, coupes forestières			
Phanéroptère commun	Milieux mésophiles arbustifs, haies, lisières, friches			
Decticelle cendrée	Milieux mésophiles arbustifs, haies, lisières, friches			
Criquet cendré	Landes, prairies, garrigues, friches, bord de culture			
OEdipode automnale	Milieux xéro-thermophiles, végétation lacunaire			
Criquet duettiste	Large gamme de milieux, végétation lacunaire, milieux perturbés			
Grillon bordelais	Milieux xéro à méso-hygrophiles, végétation lacunaire, milieux perturbés,			
Grillon champêtre	Pelouses et prairies, végétation herbacée			
Criquet noir-ébène	Milieux xéro à méso-hygrophiles, végétation herbacée			
Grande Sauterelle verte	Milieux semi-ouverts ou pré-forestiers, friches, haies			

Nom vernaculaire	Habitat	Préférences écologiques		
		Hygrophile	Mésophile	Xérophile
Tétrix riverain	Milieux hygrophiles à végétation lacunaire, rives d'étangs ou de cours d'eau			
Criquet ensanglanté	Milieux hygrophiles, prairies humides, tourbières, fossés			
Criquet verte-échine	Milieux méso-hygrophiles, végétation herbacée, prairies humides			
Criquet des Roseaux	Milieux méso-hygrophiles, végétation herbacée, prairies humides			
Criquet des pâtures	Large gamme de milieux herbacés méso-hygrophiles			
Criquet des clairières	Milieux méso-hygrophiles, prairies hygrophiles, bords de fossés, lisières			
Conocéphale bigarré	Milieux méso-hygrophiles, végétation herbacée à arbustive			
Criquet des Genévriers	Milieux méso-hygrophiles, prairies, landes			
Gomphocère roux	Milieux mésophiles, végétation assez haute, lisières, ronciers, coupes			
Phanéroptère commun	Milieux mésophiles arbustifs, haies, lisières, friches			
Decticelle cendrée	Milieux mésophiles arbustifs, haies, lisières, friches			
Ephippigère du Vallespir	Pelouses et prairies avec buissons, friches, lisières forestières			
Criquet duettiste	Large gamme de milieux, végétation lacunaire, milieux perturbés			
Grillon champêtre	Pelouses et prairies, végétation herbacée			
Criquet noir-ébène	Milieux xéro à méso-hygrophiles, végétation herbacée			
Mante religieuse	Landes, prairies, garrigues, friches			
Conocéphale gracieux	Milieux méso-hygro à méso-xérophiles, herbacés à arbustifs			
Grillon des bois	Milieux forestiers ou pré-forestiers, friches, haies			
Grande Sauterelle verte	Milieux semi-ouverts ou pré-forestiers, friches, haies			

Légende : Strate de végétation préférentielle

Arbustive - arborée	
Arbustive	
Herbacée haute - Arbustive	
Herbacée	
Sol nu - herbacée	



cicatrisation du milieu et ambiance + hygrophile