



Life Climat  
RestituO



**Ressource en eau dans le massif jurassien :  
utilisation et enjeux de préservation, un défi pour l'avenir**

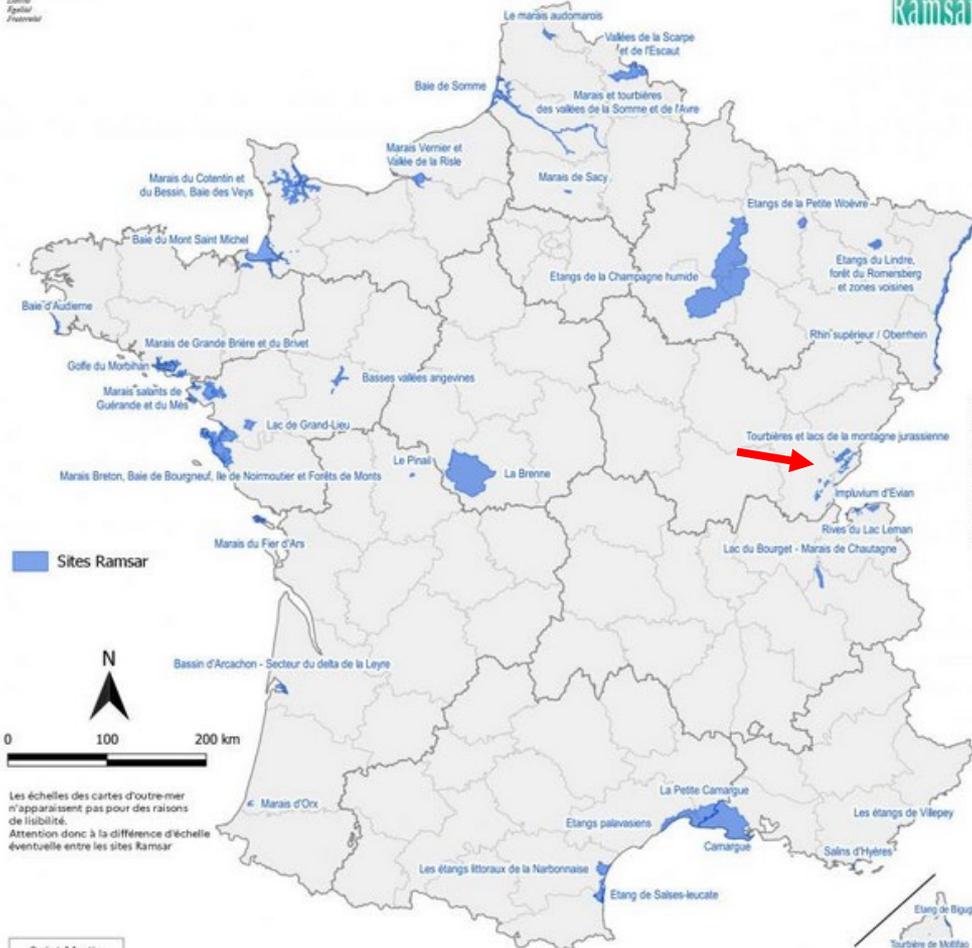
**Geneviève Magnon, EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue**

# Tourbières et lacs de la montagne jurassienne

## Reconnus zones humides d'importance internationale



## Zones humides d'importance internationale au titre de la Convention de Ramsar



Révisé le 10/01/2021



**Saint-Martin**



Sources : Inventaire national du patrimoine naturel ; pôle scientifique de la réserve naturelle nationale  
 de Saint-Martin ; Province Sud, Nouvelle-Calédonie ; Agence française pour la biodiversité ;  
 Conservatoire du littoral  
 Cartographie : DOALN/SAG/SDY/BCS

**Etang de Biguglia**



<b>Guadeloupe</b>  Grand Cul de Sac marin	<b>Guyane</b>  Basse Mana Estuaire du fleuve Sinnamary Marais de Kari	<b>La Réunion</b>  Etang de Saint-Paul	<b>Iles Crozet</b> 	<b>Ile Amsterdam</b> 	<b>Iles Eparses</b>  Ile d'Europa	<b>Polynésie française</b>  lagon de Moorea
<b>Martinique</b>  Etang des Salines	<b>Mayotte</b>  La Vallée des Boudiers	<b>Iles Kerguelen</b> 	<b>Ile Saint-Paul</b> 	<b>Nouvelle-Calédonie</b>  Lacs du Grand-Sud Neo-Calédonien		

# La préservation des zones humides du Haut-Doubs et du haut-Jura sur le long terme : le site Ramsar



Né le 2 février 2021

Extension du site Ramsar  
Bassin du Dugeon 2003

- 2 porteurs de projets :

**PNR/EPAGE**

- 52 communes

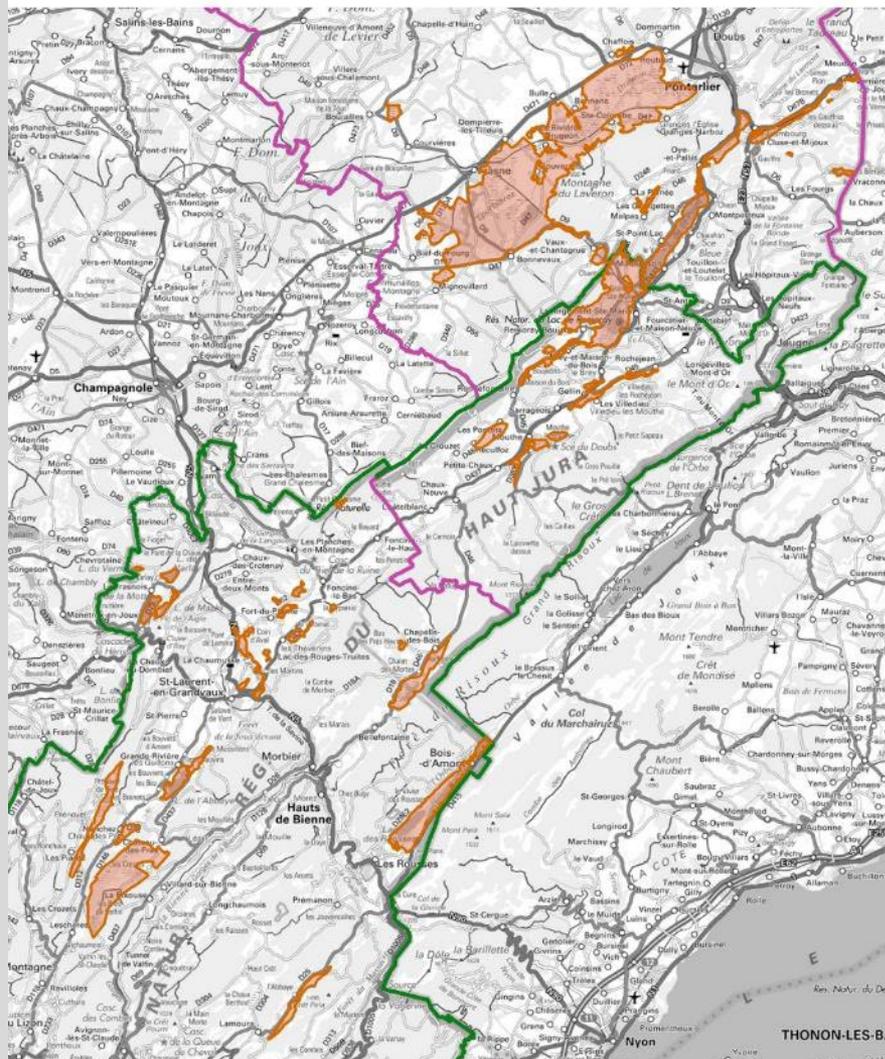
- 12 133 ha

- 125 systèmes tourbeux (1 915

ha) = 36% de la surface des  
tourbières du massif franco-  
suisse

- 18 lacs naturels (1 051 ha)

Périmètre du site Ramsar "Tourbières et Lacs de la Montagne jurassienne"



Légende

- Site Ramsar proposé
- PNR du Haut-Jura
- EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue



Données soumises aux conditions générales d'utilisation des fichiers  
© IGN - 2021 © DREAL BFC © INPN  
© PNR du Haut-Jura, EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue - janvier 2021  
Reproduction et utilisation limitées aux missions de service public



# TOURBIÈRES ET LACS DE LA MONTAGNE JURASSIENNE

En février 2021, ce patrimoine naturel d'exception est mondialement reconnu en intégrant le réseau des sites Ramsar

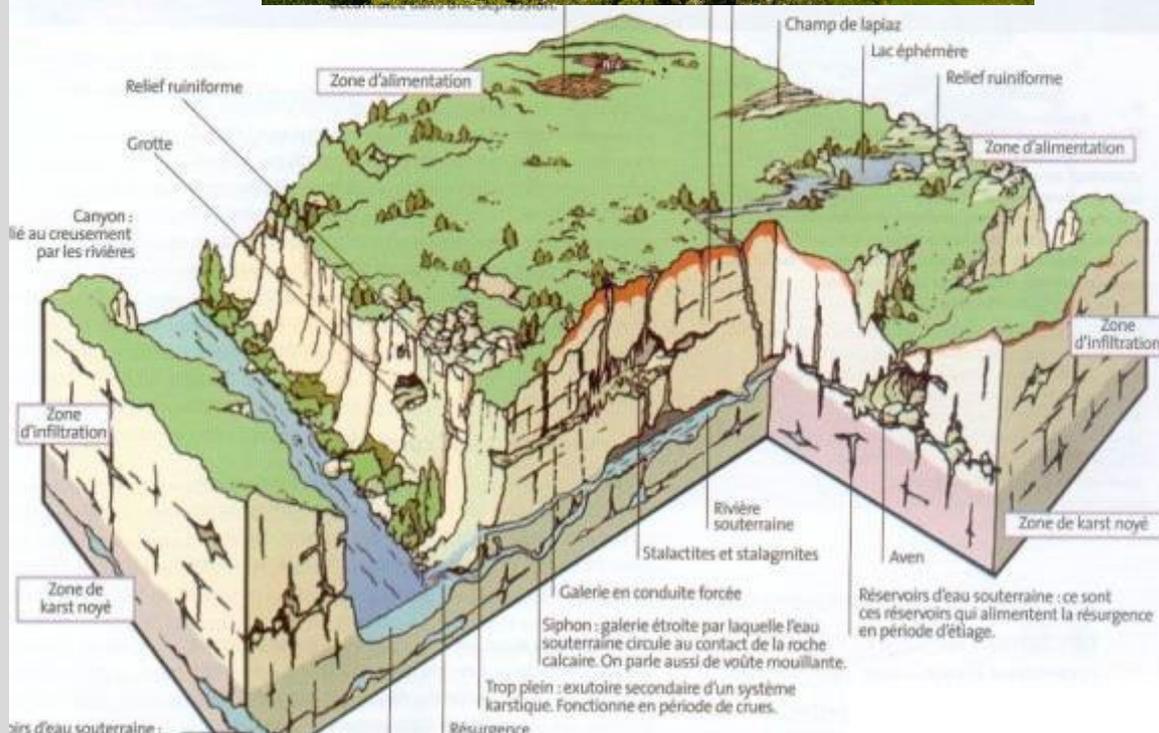
# Le massif du Jura, un pays d'eau ?



# Le massif du Jura, un pays d'eau ?

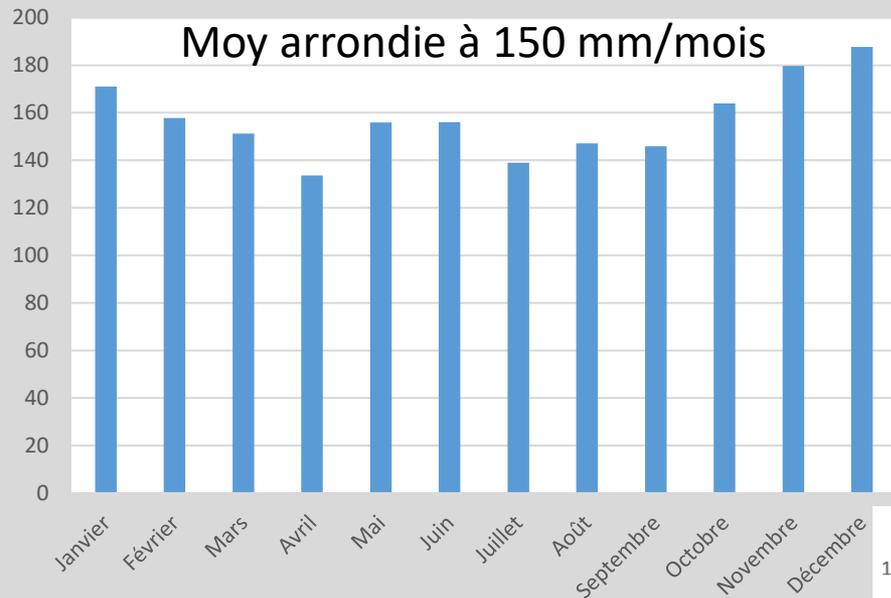


# L'autre paysage du massif du Jura des plateaux secs



# De l'eau sur un massif Calcaire ?

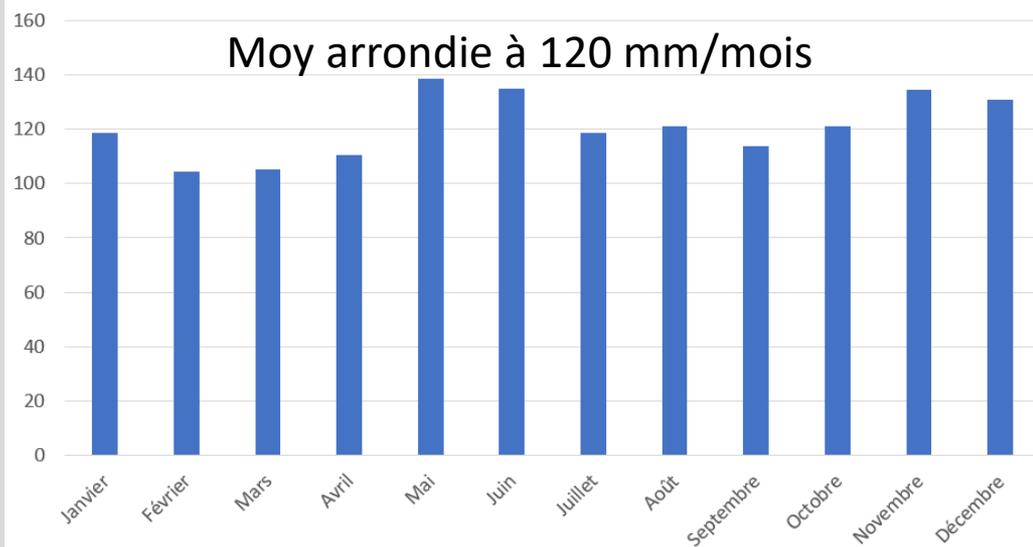
Précipitations aux Rousses alt 1000 m (en mm)  
1971 - 2010



Oui, ça marche :

- quand il pleut toute l'année
- quand le sol est en capacité de retenir l'eau

Moyenne des précipitations (en mm) à Pontarlier de 1971-2016 Alt 817m



# Constat de sècheresses répétées : des lacs qui se vident



# Constat de sècheresses répétées : des rivières à sec



# Constat de sècheresses répétées : des sources tariées

**Pas d'eau, pas de zones humides**

**Dans le massif du Jura, pas de ZH,  
pas d'eau**



**Enjeu d'améliorer la capacité de rétention en eau des ZH  
= solutions fondées sur la nature  
Les tourbières dégradées dangereuses pour le climat (CO2)**



Tourbières de Bois-d'Amont (39) : fortement drainées, remblayées, enrésinées © V. Bichet

# Les tourbières du Haut-Doubs et du Haut-Jura un territoire responsable pour la restauration des écosystèmes

## Conserver l'eau dans les tourbières...

L'essentiel des travaux du programme

Adaptés à chaque site, en fonction de son alimentation hydrologique et des perturbations identifiées, ces différents travaux ont permis une remise en charge de l'eau des tourbières.

Rebouchage du lit artificiel des cours d'eau rectifiés par le passé

Abattage de plantations de résineux

1993-1997 : Life bassin du Dugeon, premiers travaux de reméandrement de cours d'eau et tourbières

2014-2021 : 52 tourbières restaurées par le Life tourbières

2022-2029 : nouveau programme LIFE Climat

Restauration naturelle des tourbières et remise en charge

d'exploitation

Neutralisation des drains creusés par le passé

© H. Nallet/ Life Tourbière

Bénéficiaire coordinateur :

Bénéficiaires associés :

Avec le soutien financier de :

# Une ressource en AEP fragile : risque de conflit d'utilisation de l'eau utile aux écosystèmes aquatiques et humides



Captages en alluvions glaciaires proches de tourbières



Captages dans le karst : source du Doubs à Mouthe



Captages en lac : Saint-Point, les Rousses

# Constat : utilisation agricole qui s'intensifie en ZH

ZH plus accessibles, revenus agricoles à HVA (lait 4 AOP)

+ une pression sur la consommation d'eau par le bétail



Dégâts irréversibles de  
l'intensification agricole en tourbière



Une consommation en AEP  
par les troupeaux parfois  
supérieure aux habitants!



# Enjeu de conciliation avec le monde agricole

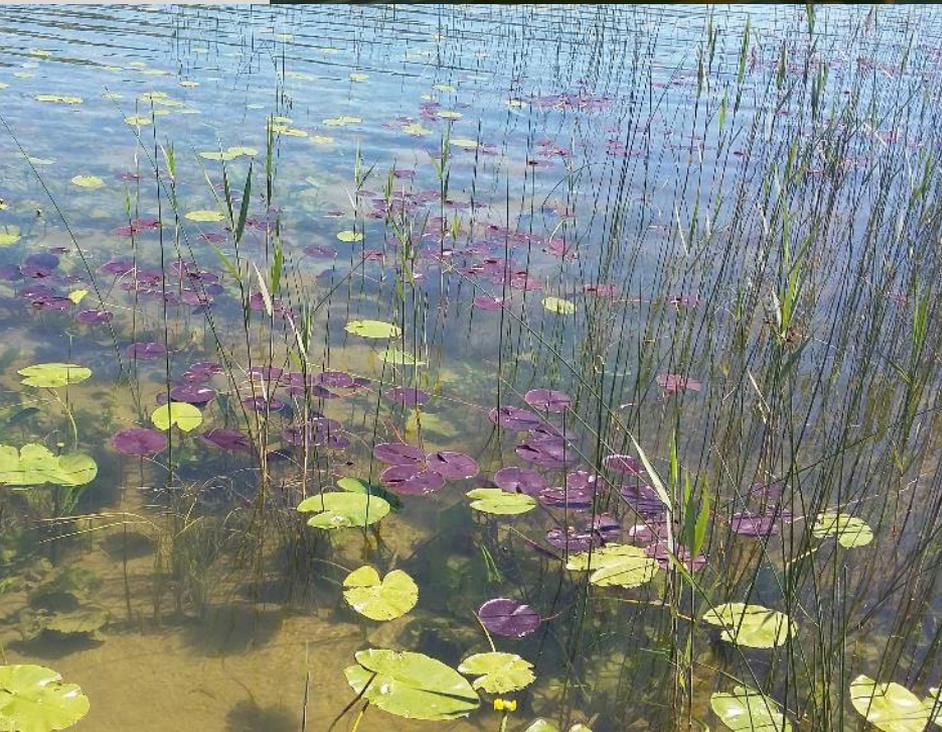
## Défi = économique et écologique pour les exploitations



**Un climat estival plus propice au développement touristique  
= pression sur les ZH en augmentation**



# Enjeu de conciliation des usages de loisirs/biodiversité



# Les défis : à la hauteur des enjeux de préservation des ZH

- Quantité d'eau
- Qualité d'eau
- Stockage du carbone
- Économiques avec le monde agricole et touristique

Travail en cours : Plan de gestion stratégique des milieux humides du SAGE Haut-Doubs Haute-Loue