

« Natur'Adapt,
l'indispensable adaptation »

LIFE NATUR'ADAPT, pour une intégration de l'enjeu changement climatique dans la gestion des espaces naturels

Christine Coudurier, Réserves Naturelles de France

christine.coudurier-rnf@espaces-naturels.fr

Christine Dodelin, Parc naturel régional du Morvan

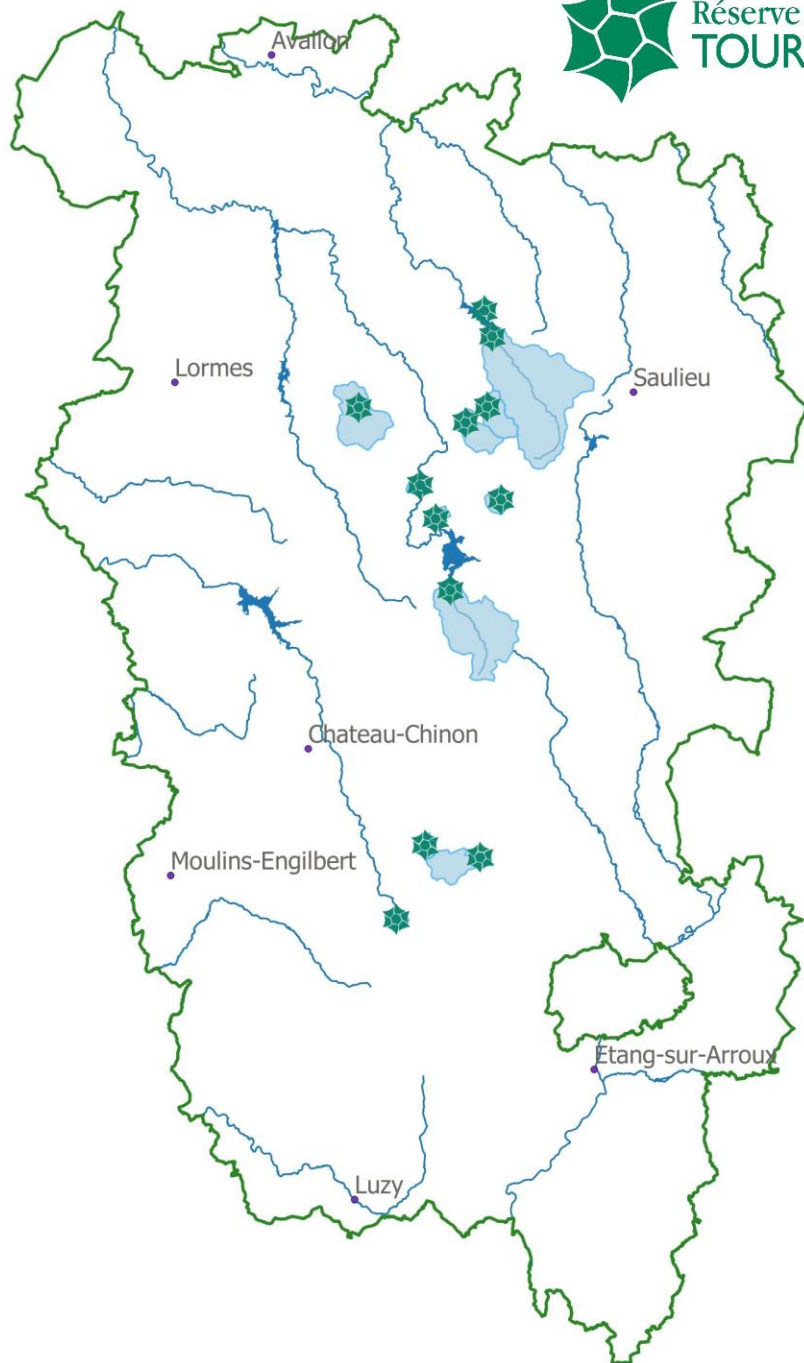
Christine.dodelin@parcdumorvan.org

**RENCONTRE DES ACTEURS ZH DU BASSIN DE LA LOIRE
8 JUILLET 2021**



A landscape photograph showing a forest of tall, thin trees, likely birches, with bare branches against a clear blue sky. In the foreground, there is a bog with tall, dry grasses and a small pool of water. The text "La parole à Christine Dodelin" is overlaid in white on a semi-transparent dark band across the middle of the image.

La parole à Christine Dodelin



12 entités de 4 ha à 60 ha

BV Seine et BV Loire

-> un réseau de 7 tourbières ayant chacune leur fonctionnement propre



Immersion et cadrage

Le
facteur « **EAU** »
prépondérant



**UN BILAN
HYDRIQUE POSITIF**

Apports d'eau >
pertes

Turfigénèse/minérali
sation

**UNE TYPOLOGIE LIÉE
A L'ALIMENTATION
EN EAU**

-Ombrotrophe

-Minérotrophe

UN ENGORGEMENT

continu toute
l'année



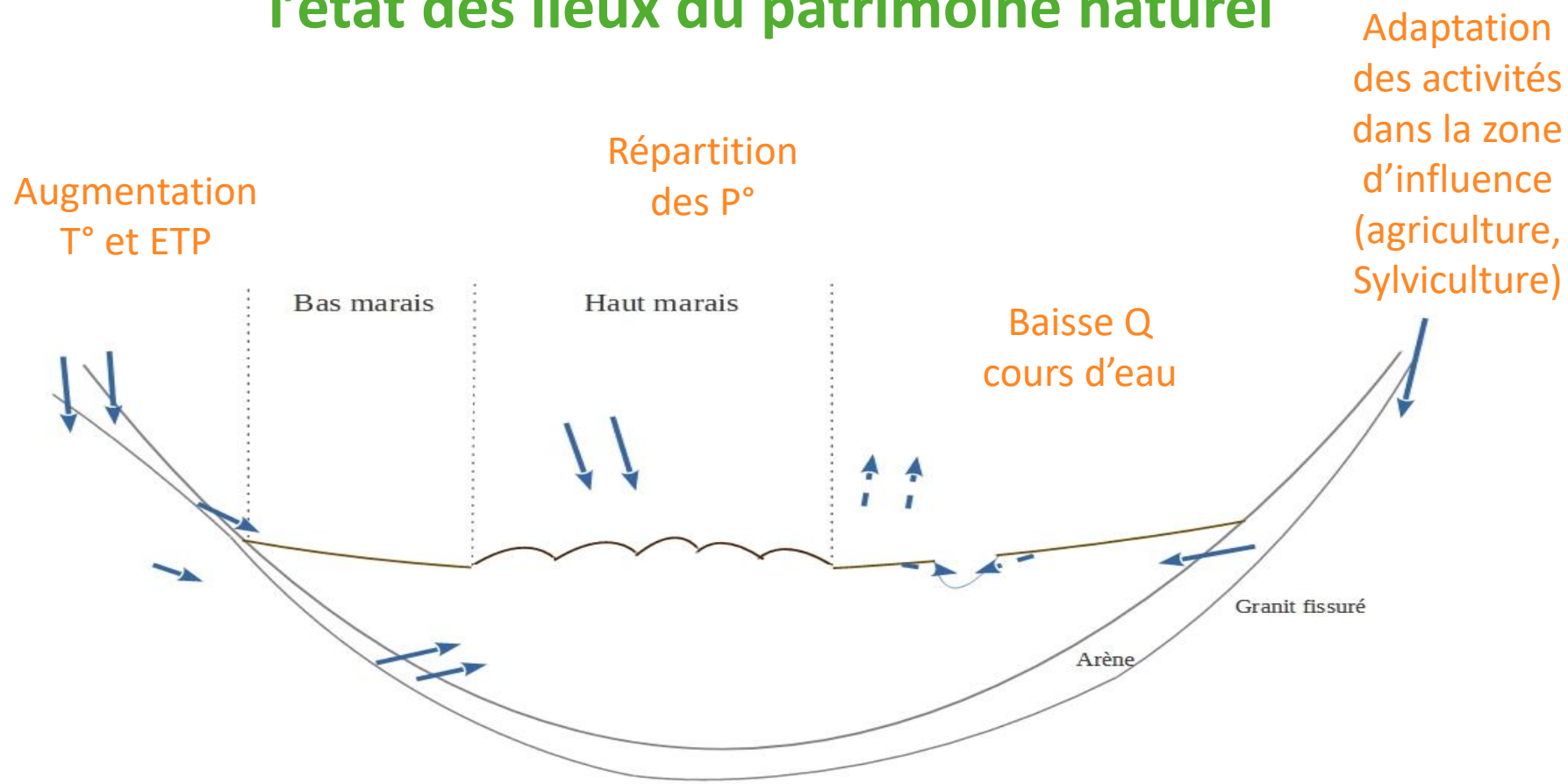
Référence Observée	Parametre	Référence calculée 1976-2005	Période 2021-2050			2041-2070			2071-2100		
			RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5	RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5	RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5
Données climatiques (période de référence 1981-2010)											
9,4	Température moy. annuelle	9,49	+1,08	+1,25	+1,32	+1,44	+1,37	+2,45	+1,25	+2,65	+4,57
16,63	T° moy estivale	16,84	+1,56	+1,48	+1,44	+2,21	+2	+3,43	+1,53	+3,51	+6,27
2,77	T° moy hivernale	2,4	+0,43	+0,64	+1,06	+0,85	+0,72	+1,88	+0,85	+2,11	+3,58
non dispo	Nb jours de vague de chaleur (Tmax supérieure de plus de 5°C à la normale pendant au moins 5 jours consécutifs)	12	+22	+33	+30	+31	+32	+57	+27	+60	+133
31,6	Tx > 25°C nb jours chauds	22	+11	+13	+13	+18	+15	+31	+14	+34	+60
non dispo	Tn > 20°C nb nuits « tropicales »	3	+7	+6	+13	+7	+10	+18	+6	+19	+47
13,8	Tx < 0°C	16	-2	-3	-4	-2	-3	-9	-5	-8	-12
64,2	Tn < 0°C	63	-9	-14	-18	-14	-13	-28	-15	-29	-39
non dispo	Nb jours de vague de froid (Tmax inférieure de plus de 5°C à la normale pendant au moins 5 jours consécutifs)	7	-3	-4	-4	-4	-3	-6	-4	-5	-7
1490	Ensoleillement	20	0	+2	0	+1	0	+3	+2	+4	+6
1303	Précipitation annuelle	1171	+8	+121	+125	+55	91	+15	+58	-51	118
310	Précipitation printemps	279	+9	+24	+3	+7	+2	-33	+3	-3	-33
286	Précipitation été	255	+22	+4	+36	+4	+36	-13	+6	-26	-51
148	nb jour pluie>1mm	155	-1,54	+7	+5,5	-2,27	+4,6	-6,8	-1,3	-12,8	-22
non dispo	nb jours sec consécutif (<1mm)	20	+2	+2	0	+2	+1	+3	+2	+4	+6

Données hydro (période de référence 1961-1990)

Ref 1961-90	Module (explore 70, fiche Dragne,2012)							-8% à -30%			
Ref 1961-90	débit du mois d'août (explore 70, fiche Dragne,2012)							-29% à -62%			
Ref 1961-90	Débit d'étiage QMNA5 (explore 70, fiche Dragne,2012)							-8% à -43%			
Ref 1961-90	Crues – Hautes eaux										
Ref 1961-90	Recharge des nappes							-10 à -20%		-30 % à -40%	
Ref 1961-90	Evapotranspiration (explore70, 2012, pour 2050 et Cimsec 2011 pour 2100)							+17 % à +32 %		+ 15 % à +35 %	



Les diagnostics fonctionnels et l'état des lieux du patrimoine naturel



Le diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité

Liste
De 50 OBJETS
ANALYSÉS

Processus
Turfigénèse,
fonctionnalité
des trames...

Espèces
Cordulie
arctique,
Lézard
vivipare...

**Services et
moyens de
gestion**

Stocks de
carbone,
ressource
fourragère...

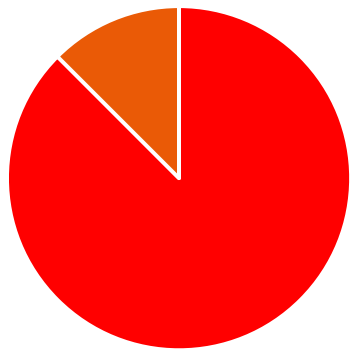
Habitats

Hauts marais et
landes tourbeuses
du *Sphagnion
megellanici*, prairies
du *Juncion
acutiflori*...

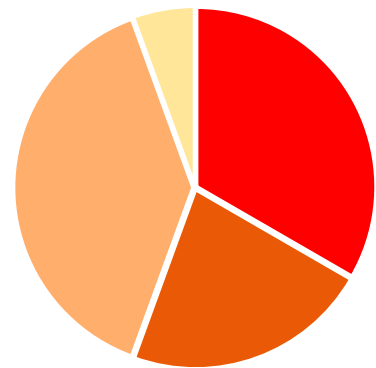
		Capacité d'adaptation globale au CC			
Sensibilité intrinsèque	Exposition au CC (3)	Nulle	Faible	Moyenne	Forte
		Forte	TF	Très forte	Fo
Moyenne	Défavorable	TF	Fo	Moy	Fai
Faible		Fo	Moyenne	Fai	Fai
Forte / Moyenne / Faible	Neutre	Indif	Indifférent	indif	indif
Faible	Favorable	Op.faible	Op.faible	Op. moy	Op. fo
Moyenne		Op.faible	Op. moy	Op. fo	Op. TF
Forte		Op. moy	Op. fo	Op. TF	Op. TF

Le diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité

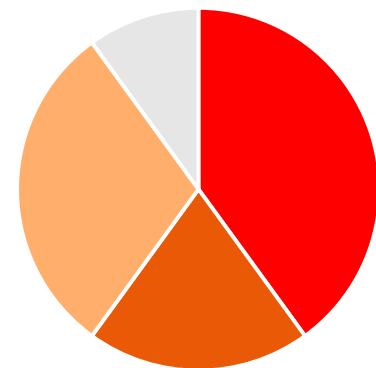
Tourbières



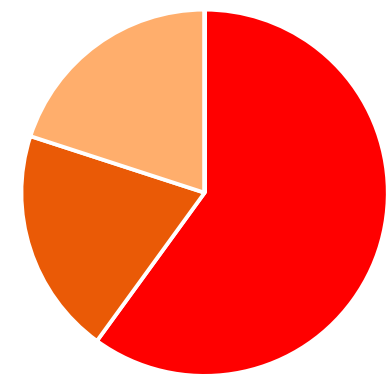
Milieus aquatiques



Prairies humides

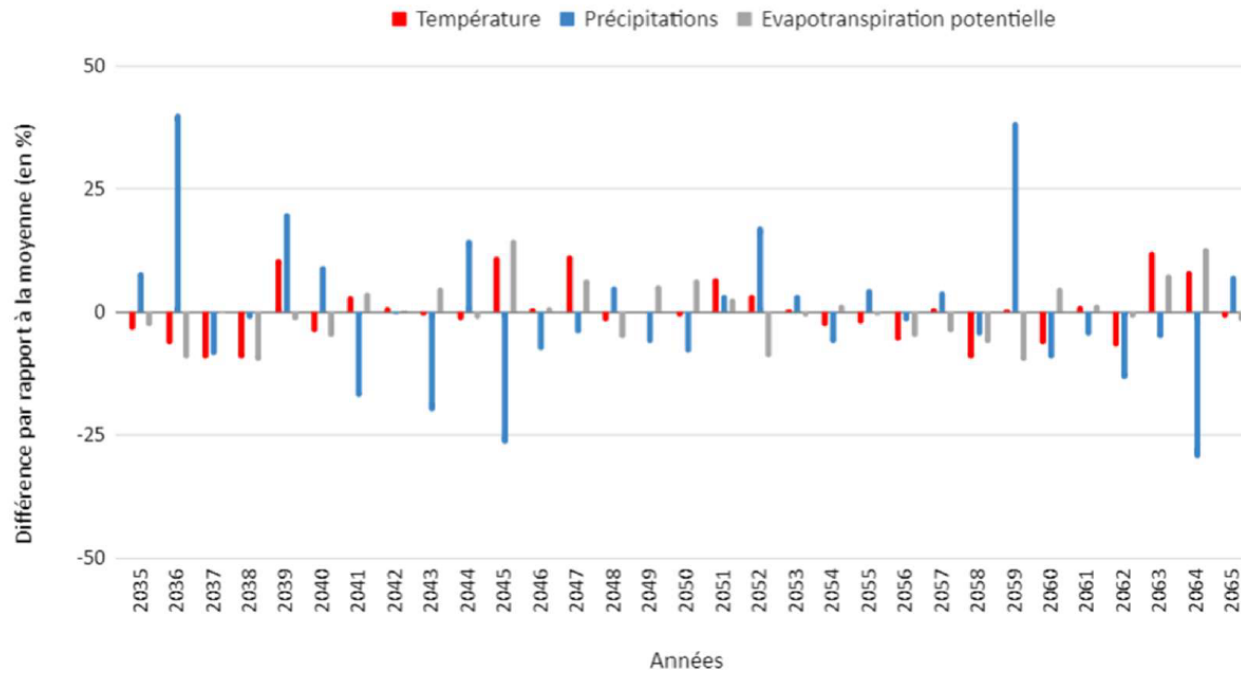


Services



■ Très forte ■ Forte ■ Moyenne ■ Faible ■ Indiférent

Différence relative interannuelle de la température, de la précipitation et de l'évapotranspiration potentielle (Préperny, période future 4.5)



L'objectif général reste **le maintien de la fonctionnalité des tourbières, prairies humides et milieux aquatiques**

- ➔ Maintenir le fonctionnement hydraulique des sites
 - Améliorer leur compréhension ;
 - Restaurer le fonctionnement le cas échéant, adapter la gestion ;
 - **Interagir avec la zone d'influence des sites**
- ➔ Favoriser la résilience des habitats et des espèces
 - Réduire les pressions ;
 - Améliorer les capacités de déplacement : **trames autour des sites**
- ➔ Développer les connaissances sur les traits de vie et l'évolution des populations, **suivis à long terme** notamment
- ➔ Développer la **conscience du rôle des tourbières** vis-à-vis du climat pour en faire un usager de l'eau à part entière

Bilan réflexif

Sortir de la réserve



Merci pour votre attention

Coordinateur du projet



Contact : naturadapt-rnf@espaces-naturels.fr / 03.80.48.91.00

Partenaires engagés dans le projet



Financeurs du projet



The Natur'Adapt project has received funding from the LIFE Programme of the European Union