

G

Dégradation des zones humides et des étangs, de la biodiversité et des services associés

Description de l'impact

La multiplication et l'intensification des sécheresses, la baisse des débits et de la recharge, la hausse des pressions de prélèvement et la hausse de la température de l'eau peuvent mener à une dégradation des zones humides et étangs et des services associés : habitats/biodiversité spécifique et riche, rôle tampon pour les ressources en eau (inondations/sécheresses), patrimoine naturel et touristique, productions agricoles/piscicoles...

Tendances observées et retours d'expérience

- De en plus d'étangs vidés du fait de l'adaptation de la gestion des réserves par les pisciculteurs
- La végétation aquatique diminue du fait des variations de niveaux d'eau, les espèces exotiques envahissantes résistent davantage
- Impacts sur des espèces d'oiseaux dépendantes de la végétation et des niveaux d'eau:
 - Le Butor ne niche plus par manque d'habitats (roselières impactées par les baisses des niveaux d'eau)
 - Les Guifettes, à même le sol du fait de l'absence de végétation, sont exposées à la prédation et aux aléas climatiques
 - Seulement 6 familles de Grèbe à cou noir observées en 2022
- De fortes mortalités de poissons observées en 2022
- Des températures de l'eau de certains étangs à plus de 30°C à 1 mètre sous la surface
- En 2022 d'importants impacts ont été constatés sur les étangs de la Brenne: : mortalités piscicoles, cyanobactéries pendant les périodes de fortes chaleurs – sites fermées à la baignade (Bélâbre notamment, qui va rester à sec cette année pour venir à bout des cyanobactéries)

Biodiversité : de nombreuses espèces menacées dans les zones humides de la Brenne

Publié le 13/10/2022 21:46

"On a de plus en plus de difficultés à avoir des niveaux d'eau favorables dans les étangs, ce qui fait que le niveau d'eau dans les roselières diminue. À partir du moment où on a plus d'eau dans la roselière, le Butor ne vient plus nicher. On avait 20 à 25 mâles chanteurs, à l'heure actuelle, on est en dessous de cinq à six mâles chanteurs", explique Albert Millot. Il ne resterait plus que 250 Butor étoilés en France, soit deux fois moins qu'il y a 10 ans, à cause de la sécheresse. L'absence de pluie a également asséché les marais, qui étaient le refuge hivernal des Cistudes, des tortues d'eau douce.

Des centaines de poissons morts à cause de la sécheresse à la surface d'un étang dans l'Indre

Publié le 08/08/2022 à 17h27 - Mis à jour le 08/08/2022 à 17h40
Écrit par Thomas Hermans avec Jean-Philippe Elme



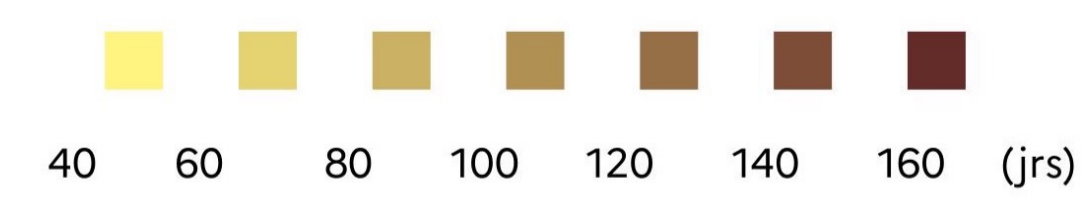
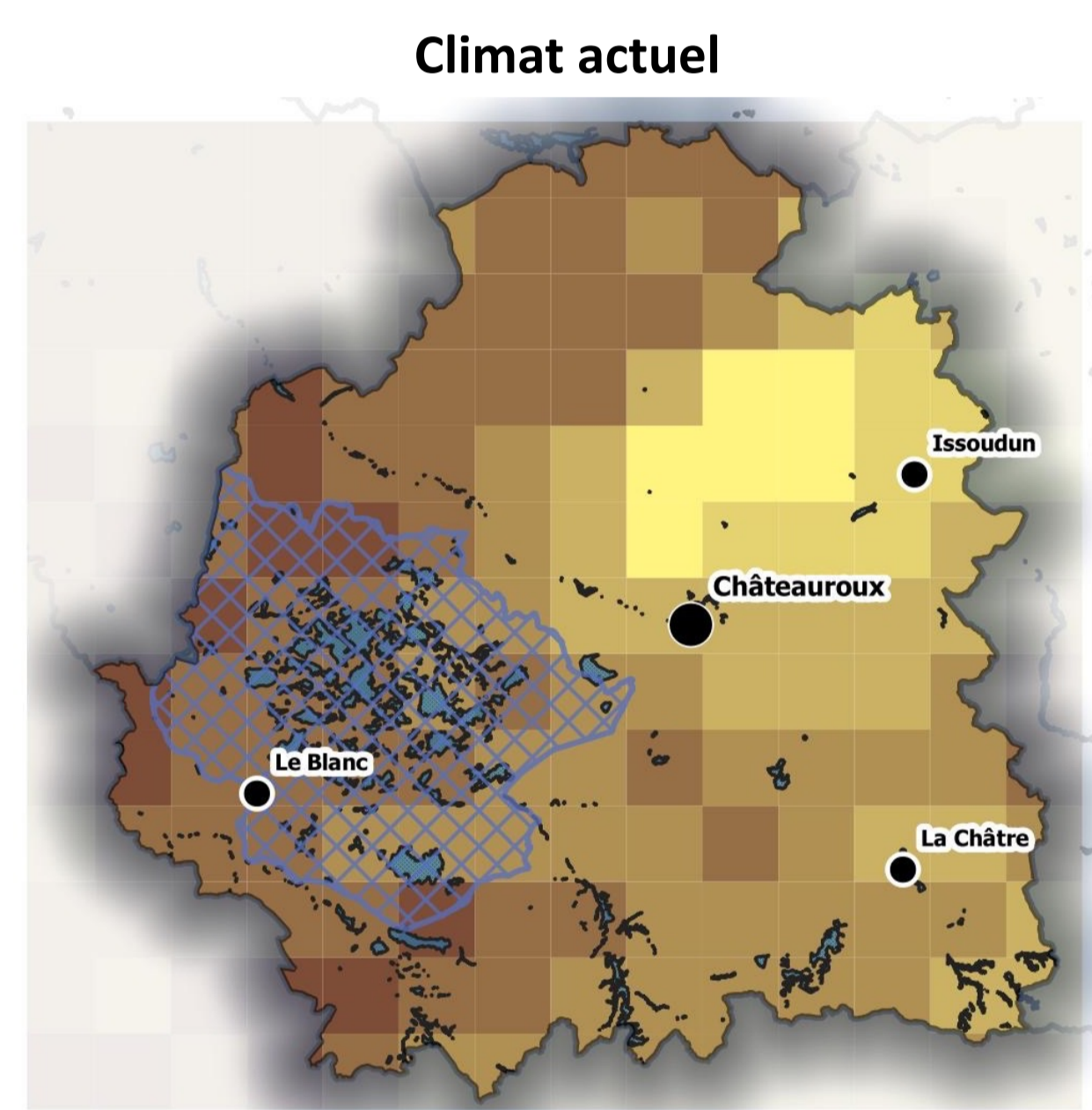
Des employés municipaux de Neuvy-Saint-Sépulchre se sont relayés lundi 8 août pour ramener sur la berge les innombrables cadavres de poissons. © Philippe Roy/France 3 Centre-Vall de Loire

En quoi les territoires de l'Indre sont-ils concernés par cet impact ?

- Une zone RAMSAR avec ses espèces endémiques
- La Brenne héberge ou voit passer les 3/4 des 365 espèces d'oiseaux protégées en France ¹
- Manque de connaissance des zones humides et de leurs fonctionnalités dans l'Indre
- Manque de connaissances sur l'évaporation et le rôle de la végétation (aquatique notamment) dans l'évaporation ¹
- Présence d'espèces exotiques envahissantes

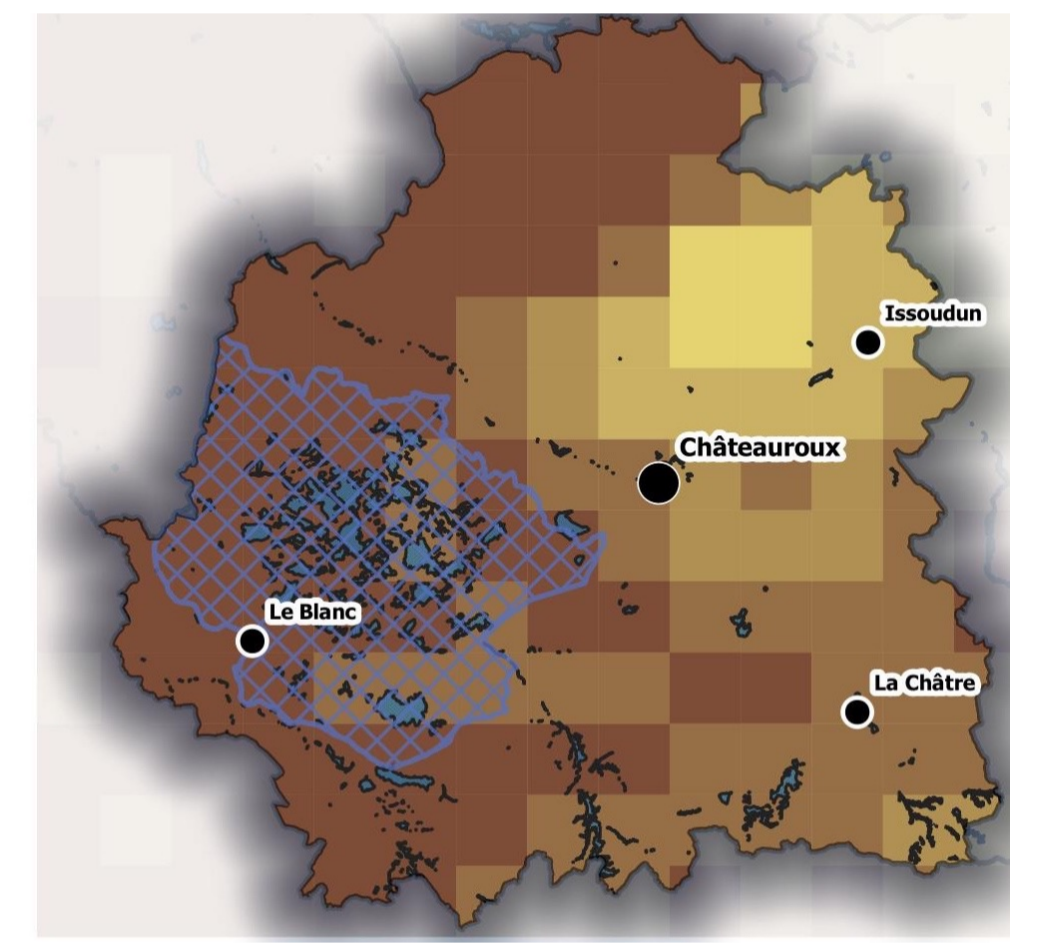
¹PNR Brenne

Nombre de jours avec un sol sec (humidité du sol < 40%) et localisation des zones humides de la trame verte et bleue et de la zone RAMSAR de la Brenne



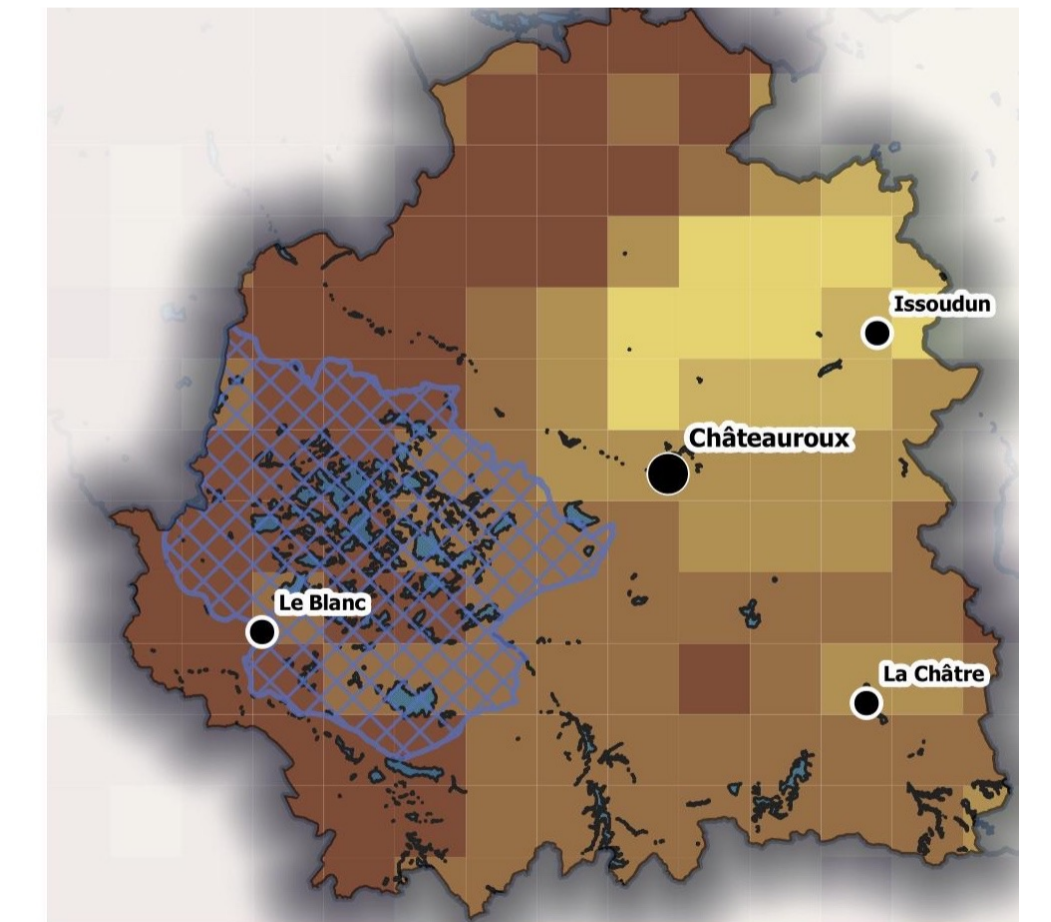
■ Zones humides trame verte et bleue DREAL CVL
▨ Ramsar

Milieu de siècle Médiane de l'ensemble des simulations



Changement climatique moyen

Changement climatique fort



Le SWI (Soil Wetness Index) est un indice d'humidité des sols documenté dans la littérature scientifique. Il représente l'état de la réserve en eau du sol. Lorsque le SWI est voisin de 1, le sol est humide/saturé en eau. Lorsqu'il tend vers 0, le sol est en état de stress hydrique. On considère que le sol est sec pour un SWI inférieur à 0,4.

L'ouest du département de l'Indre demeure, sous changement climatique, plus sec que l'est, avec une période de jours de sol sec allant jusqu'à quasiment 4 mois par an.

PRÉFET DE L'INDRE
LE DÉPARTEMENT
DDT de l'Indre
Source : IGN\BDCARTO, DRIAS 2020 (indicateur NORSWI04)
Créée le : 20/04/2023
AIR_CLIMAT
q_meteo_jours_sec_swi_zone_humide_valeur.qgz

Chiffres clés sur le changement climatique : *Changement climatique d'intensité croissante*

- +2°C en été
Vagues de chaleur 2 fois plus fréquentes
1 à 2 jours de fortes chaleurs (>35°C) par mois de juillet à septembre
-
- Peu d'évolution des précipitations
- Des sols secs pendant la quasi-totalité des mois de juillet – août - septembre

- Jusqu'à +6°C en été
Vagues de chaleur 5 fois plus fréquentes, +10 jours de vague de chaleur en août
+4 à 6 jours >35°C en juillet et août, fortes chaleurs dès le mois de juin
- ↗hiver ↘ été
Périodes sans pluie plus longues, d'avril à septembre
- Les sécheresses extrêmes d'aujourd'hui deviennent la norme. La sécheresse des sols se poursuit jusqu'en octobre et une partie de novembre

*Source: DRIAS Climat, données Météo France