

Fragilisation des forêts et de leurs fonctions sociales et économiques

Description de l'impact

Les évolutions et aléas climatiques mettent à mal les forêts (incendies, dépérissements dus aux sécheresses et canicules et aux risques sylvosanitaires). Baisse des capacités d'accueil, fermetures de massifs pour risques incendies / de chutes d'arbres, dégradation des massifs, baisse de la qualité du bois et difficulté de gestion des stocks : les fonctions sociales et économiques des forêts sont fragilisées (activités touristiques et de loisir, rafraîchissement, qualité de vie, filière bois...).

Tendances observées et retours d'expérience

Dans l'Indre, la filière bois peine à suivre les demandes de nombreux secteurs

« (...) la sécheresse a fait beaucoup de dégâts dans les forêts et il faut pouvoir prélever ces arbres qui dépérissent avant qu'ils ne se perdent... et encore, ils ne trouvent pas tous un marché. »

Bertrand Robert, président-directeur général des Établissements Robert & Cie à Ardentes, dans La Nouvelle République, mai 2021

Dans l'Indre, des forêts qui doivent s'adapter au changement climatique

« 3 % de la récolte de 2021 sur l'ensemble de l'unité territoriale étaient des arbres dépérissants ». Une proportion qui est montée à 6 % en 2022 (et même 13 % en forêt domaniale de Châteauroux). « Globalement, les dépérissements sont encore peu nombreux sur le département dans les forêts publiques (...). On note cependant une augmentation significative de ces phénomènes depuis ces dernières années. »

Charlotte Liauzun, ONF, dans La Nouvelle République, octobre 2022

- Etat des lieux du Département de la Santé des Forêts sur la Petite Brenne en 2019: 10% des chênes sessiles dépérissants, 20% des chênes pédonculés
- Une empreinte visible des dépérissements sur le paysage
- Une situation en forte dégradation depuis 4 à 5 ans
- Des problèmes sanitaires émergents: processionnaire du Pin, chalarose du Fresno, dépérissements des châtaigniers...
- Dépérissements de chênes sessiles observés autour de Velles et dans le secteur de Chabris au nord du département

Les forêts de l'Indre dépérissent sous la chaleur

Publié le 14/09/2020 à 06:26 | Mis à jour le 14/09/2020 à 08:45

Indre : promeneurs, prenez garde à la chute des branches

Cet automne, l'Office National des Forêts met en garde contre les chutes de branches. Les arbres ont beaucoup souffert de la sécheresse. Dans la forêt domaniale de Châteauroux, les arbres dépérissent et représentent un danger pour les promeneurs.



Samedi 3 octobre 2020

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

Des forêts majoritairement privées

- Les forêts de l'Indre : 100 000 ha dont 90% est privé, avec environ 30 000 propriétaires. 50% de la surface forestière est détenue par 500 à 600 propriétaires
- Des propriétaires forestiers globalement actifs (50% de la production annuelle de bois est récoltée – données IFN) et un marché du bois porteur

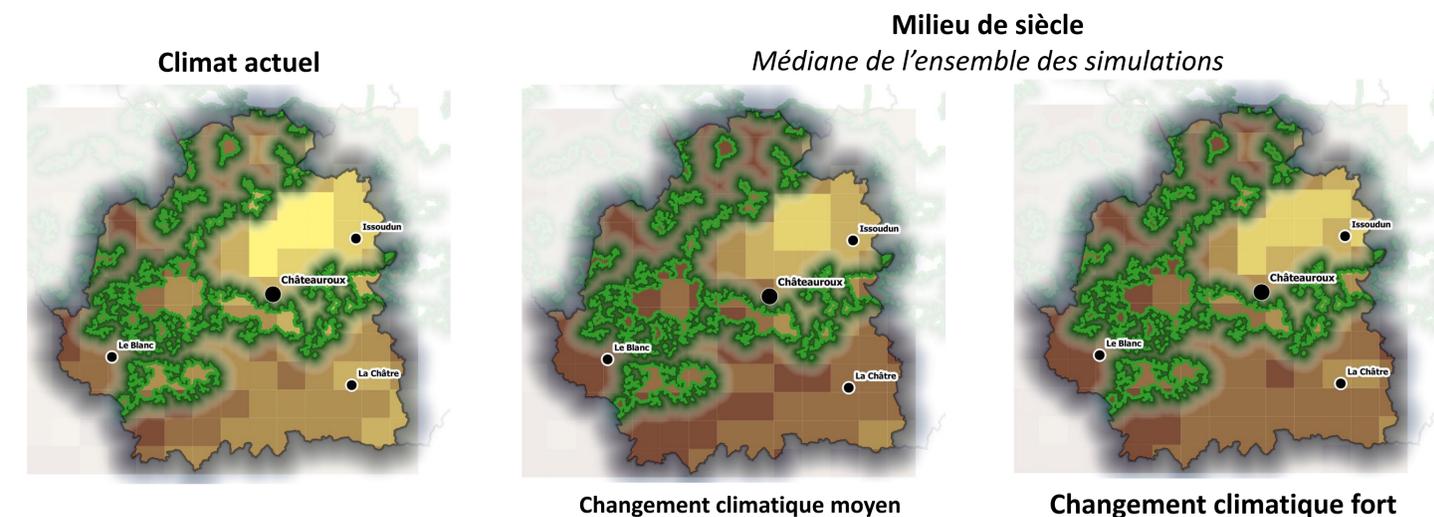
Des peuplements forestiers globalement diversifiés, certaines essences fragilisées

- Le chêne pédonculé, plus sensible, est historiquement présent en forêts privées, majoritaires dans l'Indre
- Les peuplements de châtaigniers, présents principalement en taillis d'accompagnement des chênes, sont menacés (conditions climatiques et encre du châtaigner), ce qui fragilise les peuplements de chênes (risques de dépérissements accrus mais aussi de dépréciation de la qualité des chênes, dépourvus de gainage)
- Un filière bois tournée en partie vers des débouchés de qualité : difficultés de vente des chênes dépérissants

Des moyens limitants pour adapter la gestion des forêts

- Besoin de productions de plants pour les reboisements et les changements d'essences
- Difficultés d'approvisionnement en plants de chêne pubescent, plus adapté aux conditions sèches
- Manque de moyens (temps et surfaces) pour créer des vergers à graines
- Des coûts pour les propriétaires privés, avec un risque d'abandon et de décapitalisation :
 - replantations pour remplacer les parcelles dépérissantes (en lieu de la régénération naturelle)
 - protection des jeunes plants contre le gibier
- Manque de moyens pour mise en place d'un diagnostic plus fin des dépérissements (drones et photos satellites) qui permettrait de cibler les actions et la mobilisation des propriétaires forestiers

Les massifs forestiers de l'Indre et les projections de sécheresse des sols : Nombre de jours avec un sol sec et localisation des massifs forestiers



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.

40 60 80 100 120 140 160 (jrs)

Massifs forestiers

PRÉFET DE L'INDRE
Liberté Égalité
Fraternité

DDT de l'Indre

Source : IGN\BDCARTO, DRIAS 2020 (indicateur NORSWI04)
Créée le : 20/04/2023
AIR_CLIMAT
q_meteo_jours_sec_sw_i_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

-10 à -20 jours de gel par an



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

Seulement quelques jours de gel par an

↗ 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