



# OUTIL DE DIAGNOSTIC PAR L'IMAGE CLEF DES BIO AGRESSEURS SUR CHÊNES

**Lisa Eichenlaub**

Doctorante en 3<sup>ème</sup> année

Ingénieure de l'Agriculture et de l'Environnement

**Cécile Robin**

Directrice de thèse

Directrice de recherche



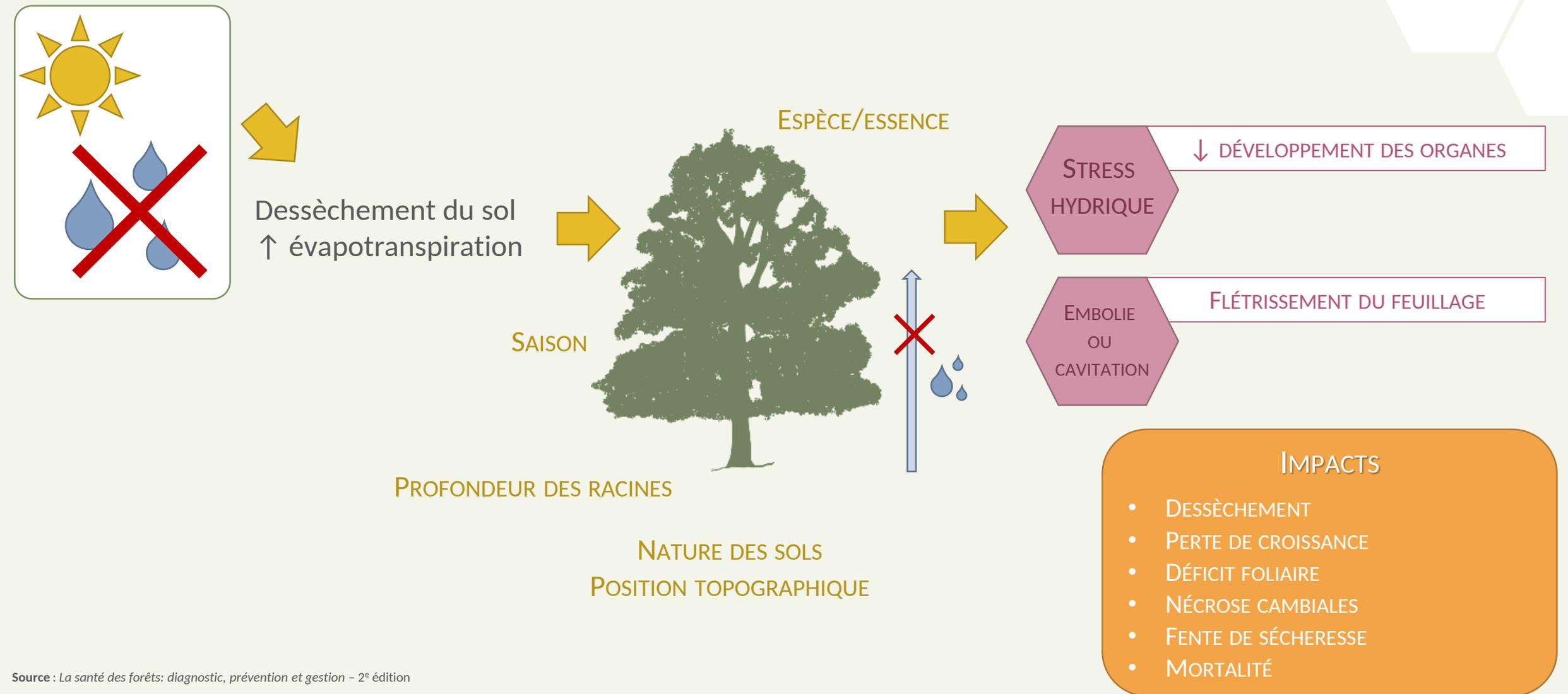
**INRAE**





# LES SÈCHERESSES

## EFFETS D'UNE SÈCHERESSE SUR LE FONCTIONNEMENT DE L'ARBRE



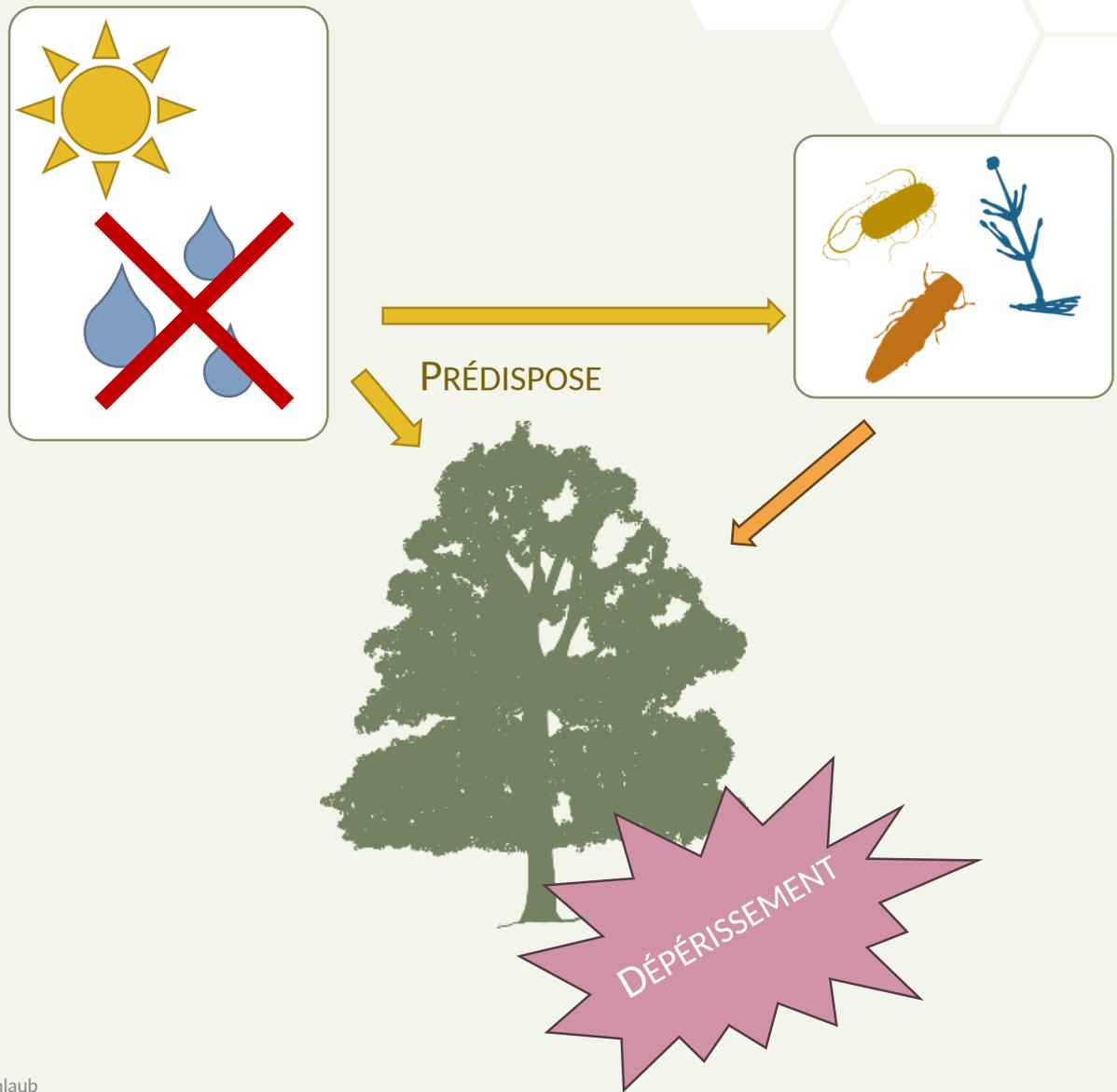
Source : La santé des forêts: diagnostic, prévention et gestion – 2<sup>e</sup> édition



# INTERACTION SÉCHERESSE – BIOAGRESSEURS



- Introduction de nouveaux bioagresseurs invasifs
- Augmentation de la vulnérabilité des arbres
- Favorise le développement épidémique d'agents pathogènes, exotiques ou indigènes
- Favorise le développement d'insectes ravageur dans leur aire de répartition et en dehors





# LES DÉPÉRISSEMENTS



AGGRAVANT  
DÉCLENCHANT  
PRÉDISPOSANT



**Causes biotiques**  
(champignons, insectes, etc.)



**Causes abiotiques**  
(sécheresse, appauvrissement des sols, etc.)



AGGRAVANT  
DÉCLENCHANT  
PRÉDISPOSANT

**DÉPÉRISSEMENT**

*Quercus sp.*



© Christèle Cerpigny / ONF



Source personnelle

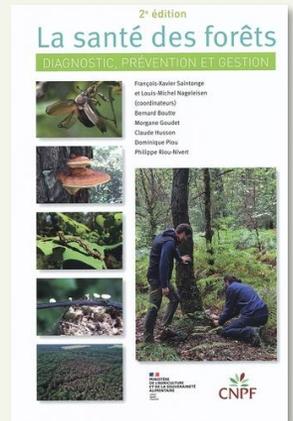


# LES CHÊNES, SUJETS AUX BIO-AGRESSIONS

- Chênes français présentant des symptômes et des dégâts reconnaissables



AIDES AU  
DIAGNOSTIC  
(fiches disponibles)

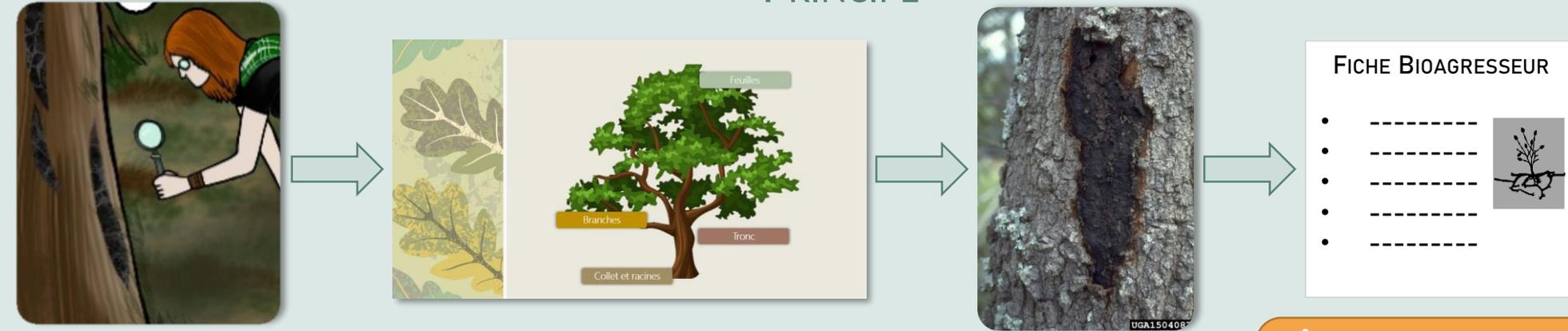


➔ DÉTERMINATION DU BIO-AGRESSEUR ATTAQUANT L'ARBRE PAR L'OBSERVATION DE SYMPTÔMES ET DE DÉGÂTS

# OBJECTIF



## PRINCIPE



## POUR QUI ?

- ➔ Correspondants observateurs
- ➔ Professionnels du monde forestier
- ➔ Grand public

## POUR QUOI ?

- ➔ Outil spécifique aux chênes
- ➔ Pérenne
- ➔ Utilisable par tous et n'importe où

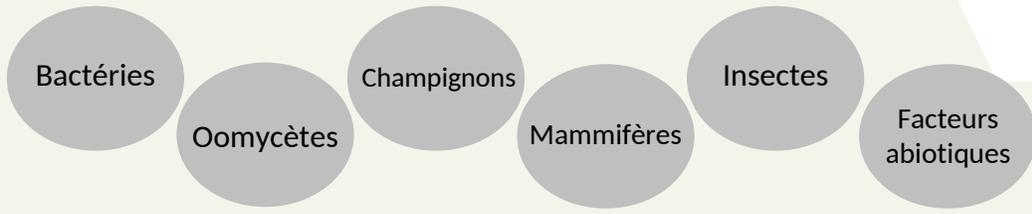
 **OUTIL PROTÉGÉ**  
Responsabilité  
Copie/plagiat



# DÉROULÉ GÉNÉRAL DE LA MISSION

RECENSEMENT DES FACTEURS BIOTIQUES ET ABIOTIQUES

- Site Ephytia
- *La santé des forêts*



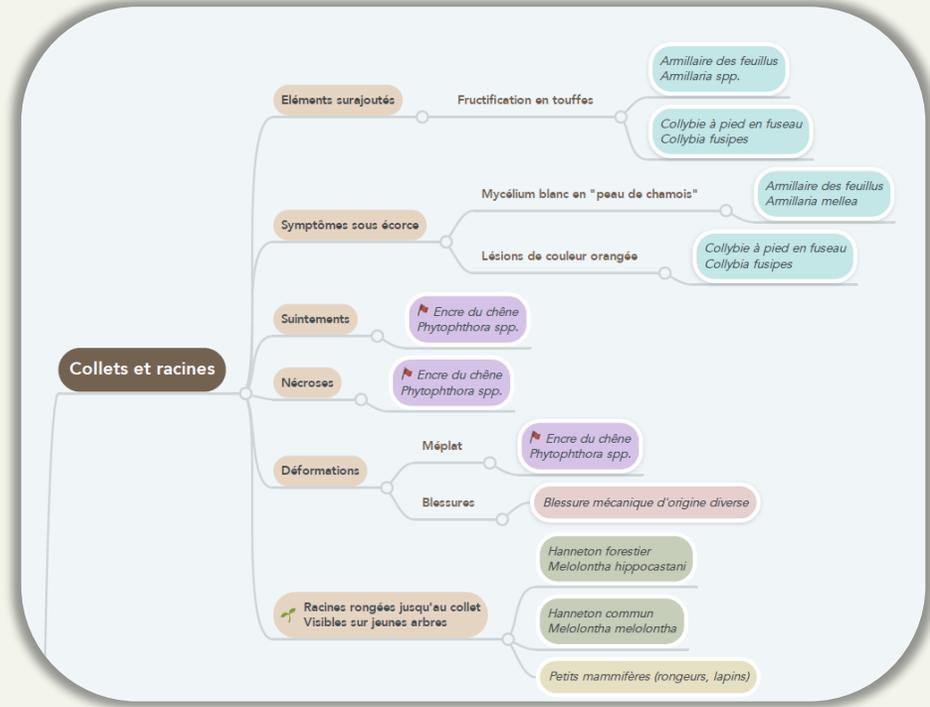
VALIDATION PAR LES EXPERTS DU DSF

- Claude HUSSON
- François-Xavier SAINTONGE
- Morgane GOUDET

ÉLABORATION DE L'OUTIL

- Accessible sur le terrain (*pas de connexion internet requise*)
- Utilisable sur téléphone ou tablette
- Ergonomique et pérenne

TEST DE L'OUTIL





# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

---

