# LA TRANSITION EST NOS MAINS ENTRE NOS MAINS

Assises de la transition écologique à Orléans métropole

**DE JANVIER À AVRIL 2021** 

Intervenant : Aurélien Sallé

Maître de Conférences – LBLGC – Université d'Orléans



La biodiversité des insectes forestiers : un patrimoine en péril ?





Concrètement, une grande forêt (plusieurs milliers ha) héberge :

➤ 10 000 espèces différentes

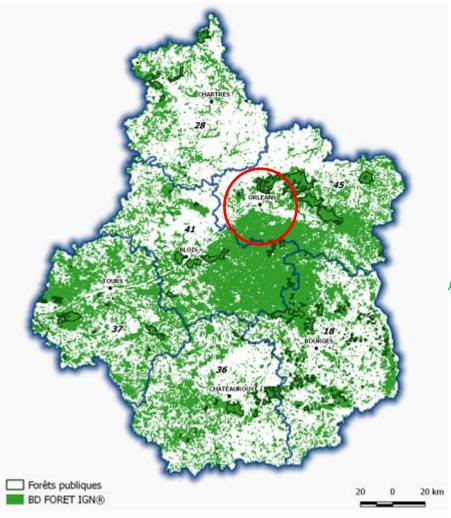
 $\triangleright$  2/3 = faune : **90% insectes** 

and the second second	Nombre d'espèces France métropolitaine	% espèces forestières au sens large	% espèces forestières strictes
Plantes vasculaires	6 067	24% (estimé)	8% (estimé)
Mousses	1 280	> 30% (estimé)	27% (estimé)
Champignons	> 20 000	,	,
Lichens	> 2500	?	,
Mammifères	121	41 à 61%	11 à 31%
Oiseaux nicheurs	291	30 à 43%	15 à 20%
Reptiles	40	17 à 27%	0%
Amphibiens	40	25 à 32%	0 à 7%
Insectes	40 000	> 30% (estimé)	?

Sources : Ministère de l'Agriculture et de la Pêche (IGD 2006 ; 2010 ; 2016), Vallauri et al. 2004, Gosselin et Laroussinie (Coord.) 2004.

Les forêts apportent une contribution importante et originale à la biodiversité

#### La biodiversité forestière & les citoyens de la métropole d'Orléans ?



La biodiversité forestière & la recherche académique au sein de la métropole d'Orléans?



**LBLGC** 



URZF EFNO

#### Le projet CANOPEE





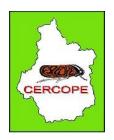
Comment les dépérissements forestiers affectent-ils la biodiversité des insectes dans les canopées de chênes ?















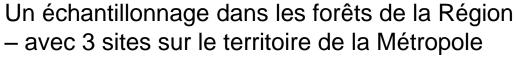




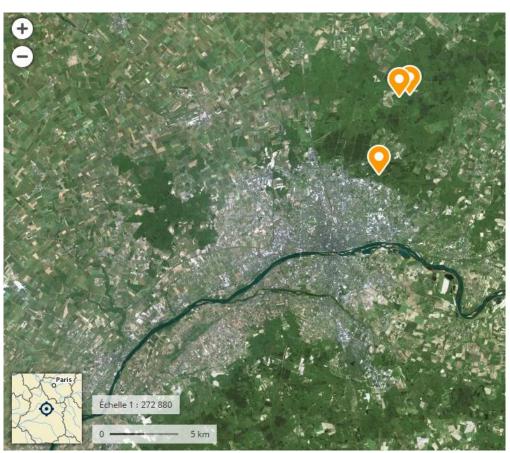
#### Le projet CANOPEE

Centre-Val de Loire

Un échantillonnage dans la canopée des chênes







## Etat de la biodiversité : illustration avec des données collectées dans les parcelles forestières de la Métropole



Pour le moment : plus de 300 espèces d'insectes ont été identifiées sur les sites de Chanteau



#### Plusieurs espèces peu courantes, rares & patrimoniales...

Une vraie richesse locale!



#### Plusieurs espèces peu courantes, rares & patrimoniales...

... voire jamais décrites localement (ex. découverte de plusieurs espèces nouvelles pour le Loiret)

...voire jamais décrites en France continentale (ex. découverte d'une espèce nouvelle en France continentale)



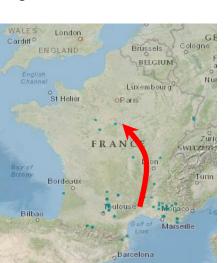
Même en France / au sein de la Métropole on ne connaît pas toujours en détail la biodiversité présente (groupes peu connus / milieux peu prospectés...)

#### Une biodiversité qui évolue avec les changements globaux :

des espèces méditerranéennes qui remontent...



Agrilus hastulifer



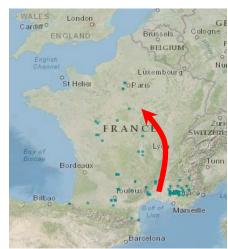


Agrilus graminis





Opilo pallidus





Scymnus fulvicollis



#### Une biodiversité qui évolue avec les changements globaux :

des voyageurs exotiques, voire invasifs...



Cyclorhipidion bodoanum





Xylosandrus germanus



#### Une biodiversité qui assure des services fondamentaux :

#### - Classiques : régulation

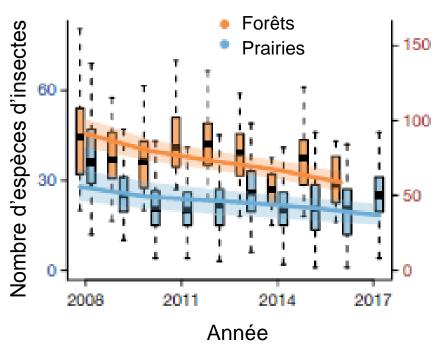


Carabe dévorant une chenille processionnaire

### - Spécifiques à la forêt : la dégradation du bois mort



Larve de lucane et galeries de grand capricorne





#### % esp. insectes associés au bois mort menacées

(catégories UICN EN, CR, VU, NT)

Italie	39 %	Carpaneto et al. 2015
Allemagne	30 %	Schmidl & Büche 2015
France	36 %	Bouget et al. 2019
Suisse	27 %	Sanchez et al. 2016
Europe	27 %	Nieto et al. 2010

#### Une raréfaction de certains habitats forestiers



Différentes formes de bois mort



**Ecoulements** de sève



Cavités dans les troncs



**Champignons opportunistes** 

#### Une altération des forêts avec les changements climatiques

Les sécheresses répétées peuvent entraîner des dépérissements forestiers ( = pertes de vigueur progressives des arbres)

Le dépérissement modifie les forêts : ex. les canopées





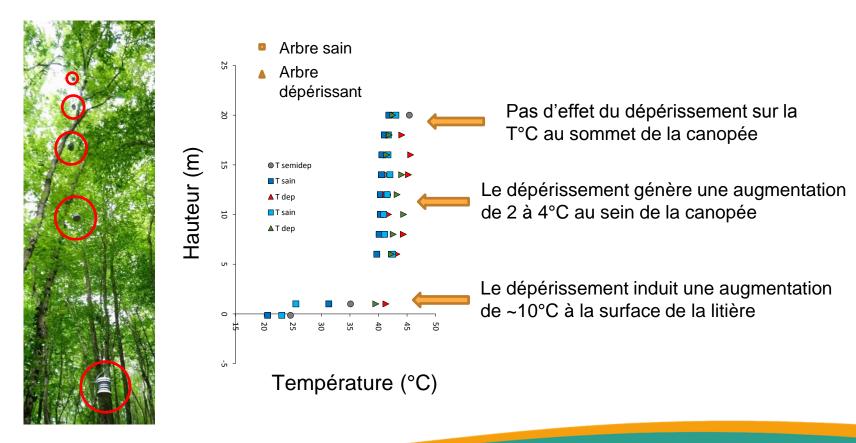




#### Une altération des forêts avec les changements climatiques

Les sécheresses répétées peuvent entraîner des dépérissements forestiers ( = pertes de vigueur progressives des arbres)

Le dépérissement modifie les forêts : ex. les microclimats forestiers



La biodiversité des insectes forestiers : un patrimoine à surveiller et préserver

# NOTRE BIODAVERSITE EST NOS MAINS

# AGISSONS ENSEMBLE!

transition.orleans-metropole.fr

transition@orleans-metropole.fr #transitionentrenosmains



