



La chenille processionnaire du chêne

Biologie et impacts

Marc Kenis
CABI, Delémont
m.kenis@cabi.org

Chenille processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*)



Deux espèces de processionnaires en Suisse



Processionnaire du chêne

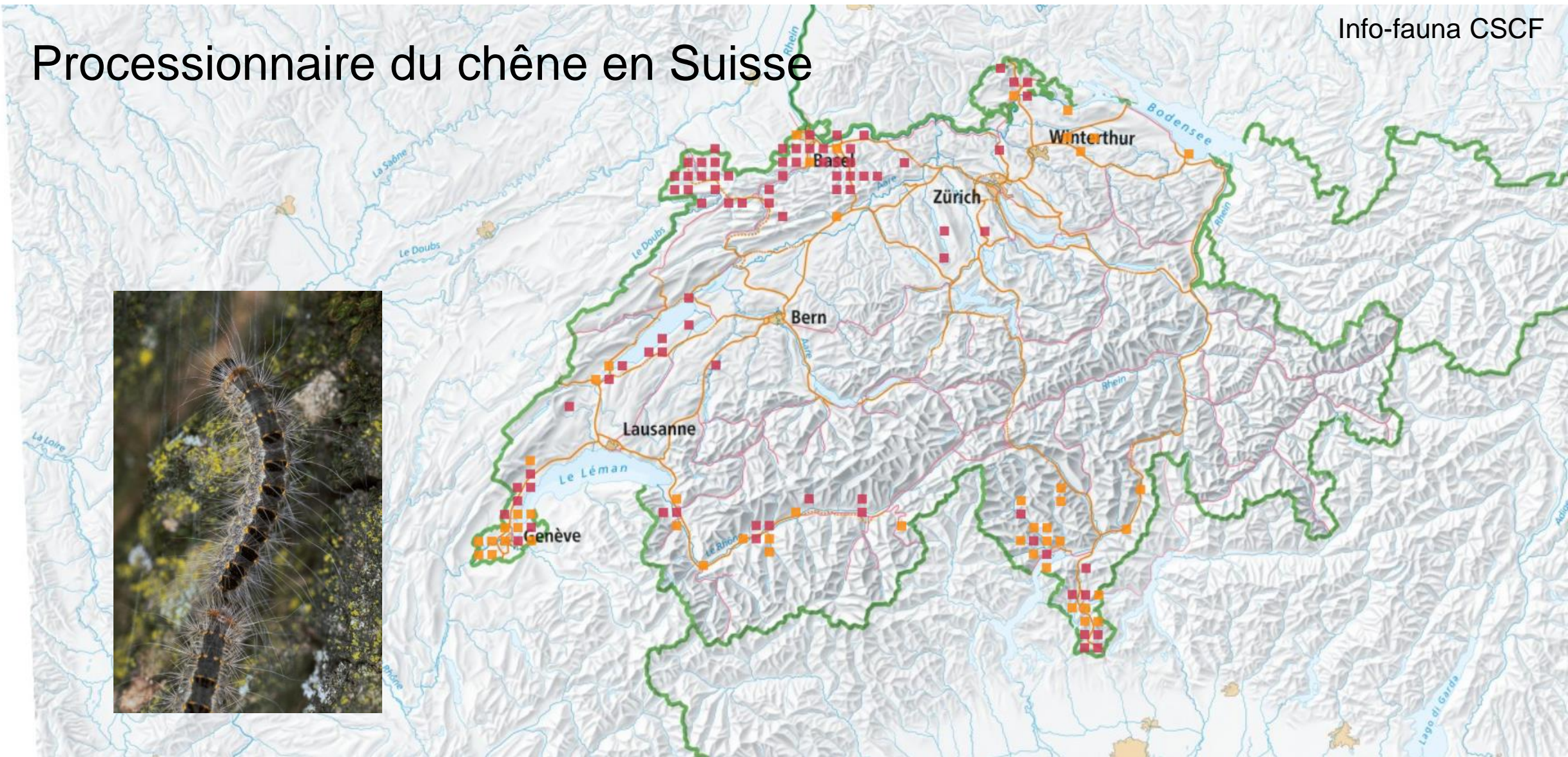
- Nids sur écorce des troncs et grosses branches
- Hiverne au stade oeuf



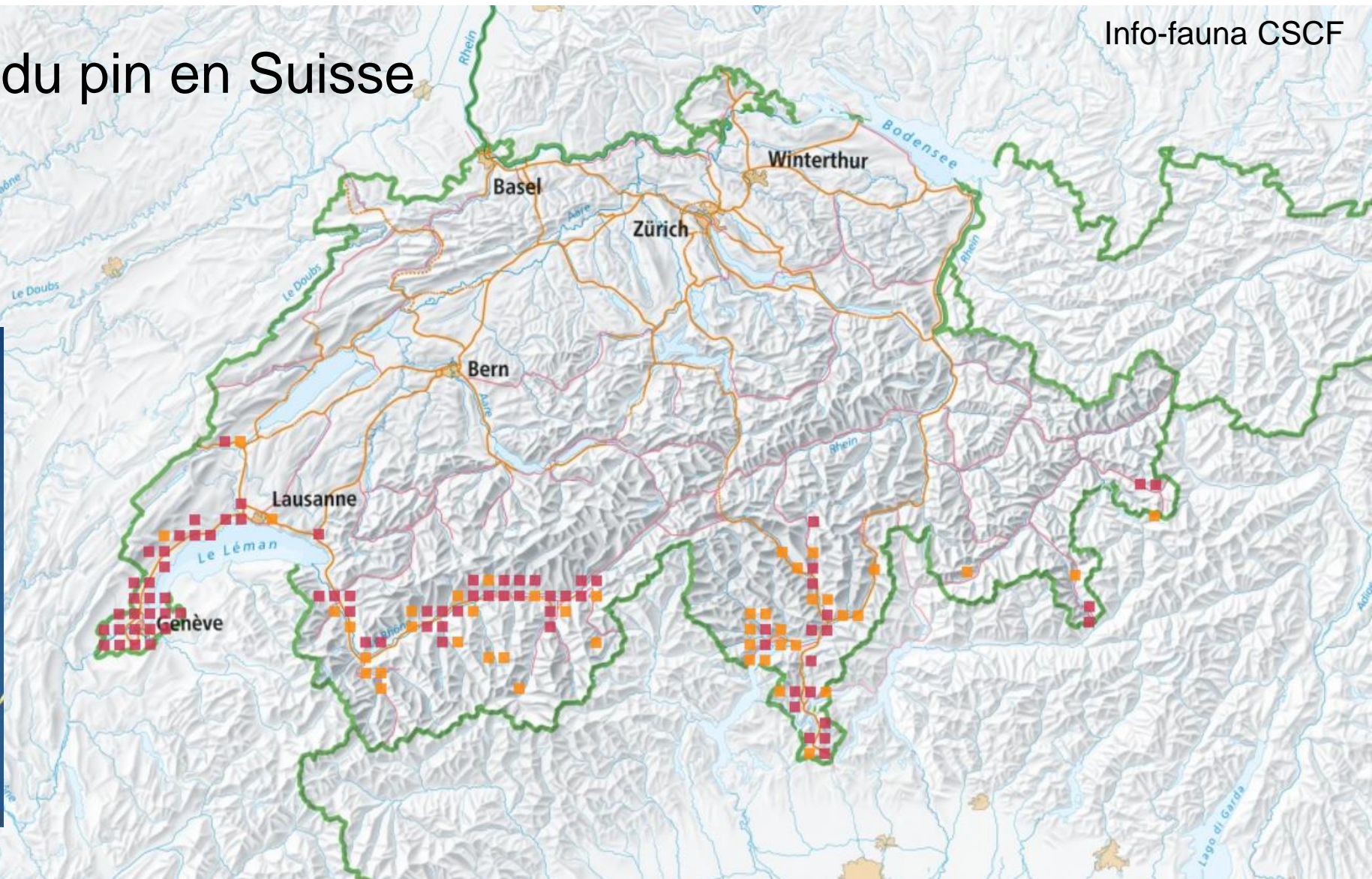
Processionnaire du pin

- Nids dans le feuillage
- Hiverne au stade larve

Processionnaire du chêne en Suisse



Processionnaire du pin en Suisse



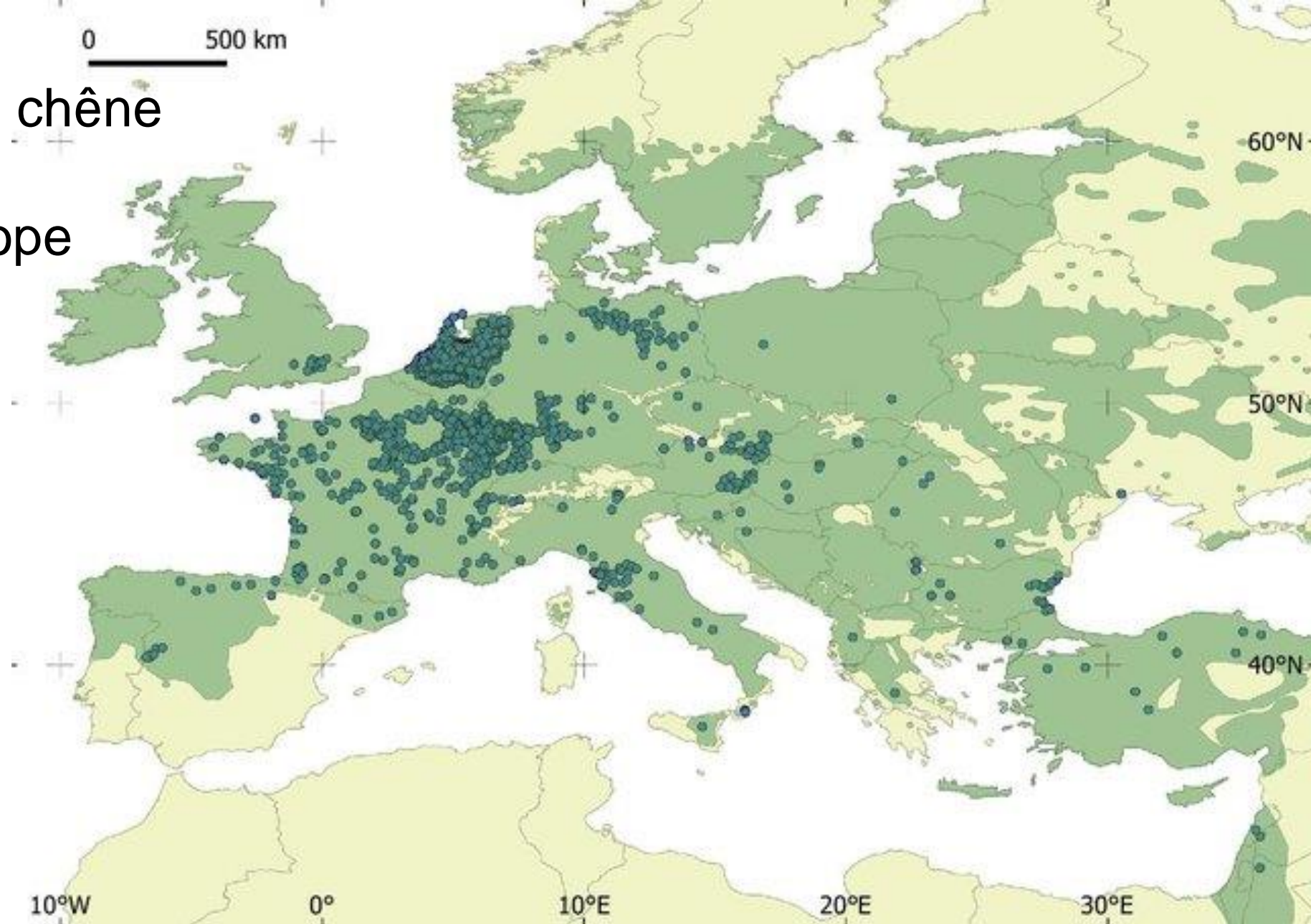
Processionnaire du chêne

Distribution en Europe

-Zone verte: distribution des
chênes sensibles

-Points foncés: présence avérée
de la processionnaire du chêne

Godefroid et al. 2020



Processionnaire du chêne

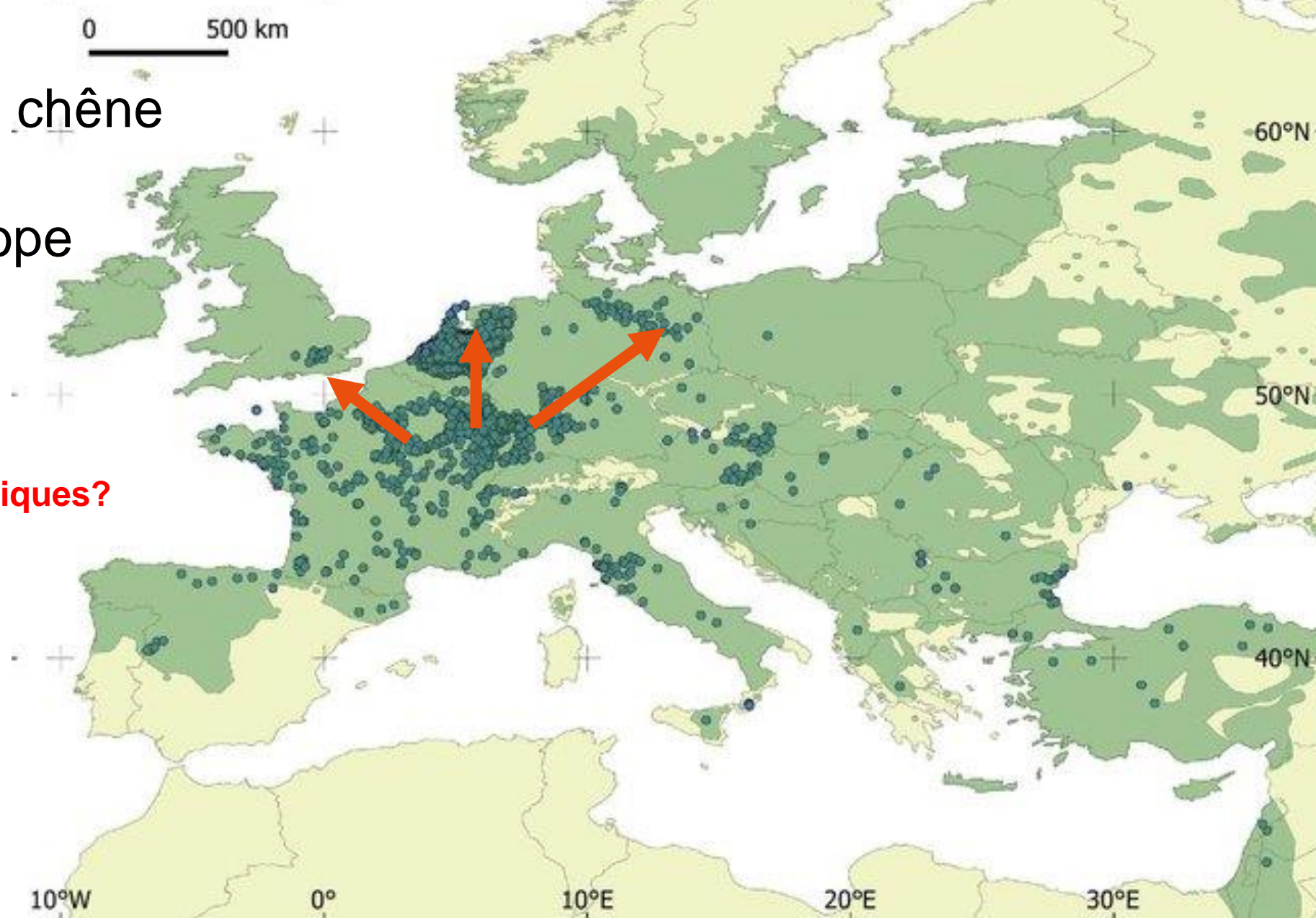
Distribution en Europe

Changements climatiques?

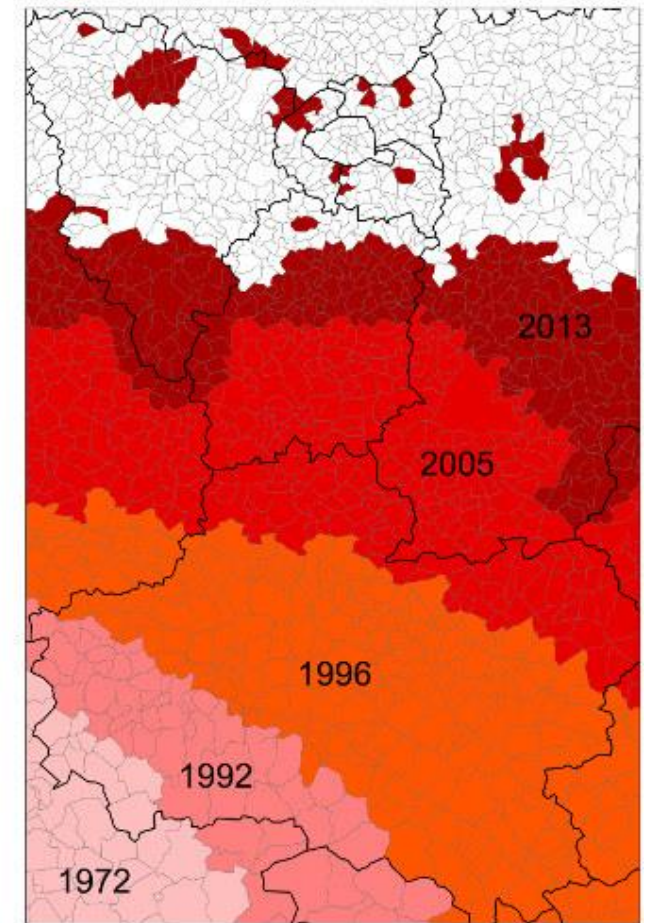
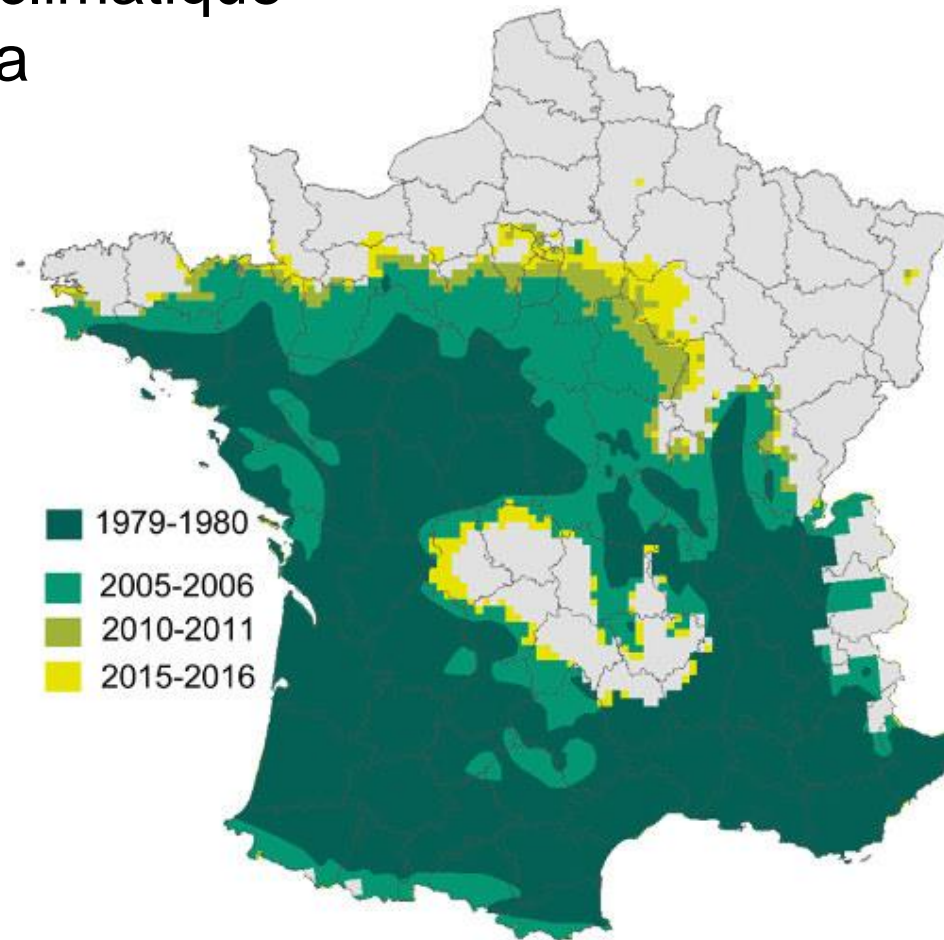
-Zone verte: distribution des
chênes sensibles

-Points foncés: présence avérée
de la processionnaire du chêne

Godefroid et al. 2020



L'effet du changement climatique est mieux étudié pour la processionnaire du pin (travaux INRAE)



Processionnaire du chêne – papillons

Papillons de nuit gris-bruns d'une envergure de 25 à 35 mm

Volent en juillet et août

Ne vivent que de 3 à 4 jours, sans s'alimenter.

Les femelles attirent les mâles à l'aide d'une phéromone pour l'accouplement.



Mâle



Femelle

Processionnaire du chêne – Oeufs

Après l'accouplement, les femelles pondent des plaques d'œufs sur les branches de chênes, généralement sur des branches fines et bien dégagées de la partie supérieure du houppier.

Chaque plaque peut contenir de 30 à 300 œufs de 2 mm chacun.

Les œufs vont hiverner et éclore en avril, au même moment que le débourrement.



Processionnaire du chêne – larves

Si l'éclosion se passe avant l'apparition des feuilles, les larves (chenilles) peuvent rester plusieurs jours sans manger ou se nourrir d'inflorescences et bourgeons.

Les chenilles passent par six stades larvaires.

Les chenilles sont poilues et grégaires, et les membres d'une colonie sont souvent issues d'une même ponte.

Elles se nourrissent de feuilles en se déplaçant en procession de branche en branche, principalement le soir et la nuit.

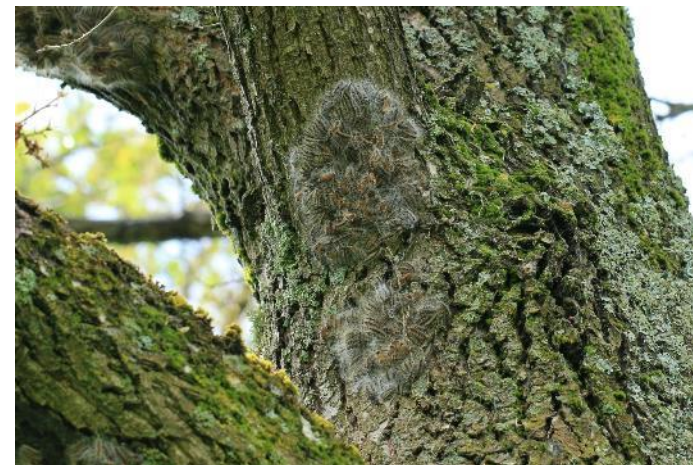


Processionnaire du chêne – Larves

Le jour, elles se reposent dans des nids de soie construits sur le tronc ou sous les branches charpentières.

Au début de l'été, les chenilles âgées tissent des nids plus résistants, composés de fils de soie, de déjections et d'exuvies qui peuvent atteindre plus d'un mètre de longueur.

Les chenilles matures mesurent environ 4 cm



Processionnaire du chêne – Chrysalides

La nymphose se passe dans les nids en juillet

Les chrysalides se transformeront en adultes 30-40 jours plus tard



Processionnaire du chêne – récapitulatif du cycle de vie



	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Cycle de vie													
Oeufs	■								■				
Chenilles			■										
Chrysalides						■							
Papillons							■						

Processionnaire du chêne – dégâts sur les arbres

Défoliation complète possible, y compris en forêt

Pullulations de courte durée (1-3 ans) : rarement seule responsable de la mort des arbres

Arbres affaiblis attaqués par des maladies et ravageurs secondaires tels que coléoptères xylophages et sujets au stress hydrique

Participe au dépérissement général des chênes dans certaines régions



Processionnaire du chêne – risques pour la santé humaine et animale

Cause des réactions allergiques cutanées, oculaires et respiratoires qui peuvent être dangereuses.

Dues non pas aux longs poils des chenilles mais à des poils microscopiques placés dans des poches sur l'abdomen et libérés lorsque la chenille est menacée. Ces poils contiennent une protéine allergène, la thaumétopoéine.

Ces poils sont produits par milliers et facilement transportés par le vent, se déposant dans les herbes, le linge, la nourriture, etc..

Les poils apparaissent en mai mais sont présents plusieurs mois dans les nids vides et dans l'environnement.



Processionnaire du chêne – risques pour la santé humaine et animale

Problème le plus fréquent:

Irritations cutanées – fortes démangeaisons



Processionnaire du chêne – risques pour la santé humaine et animale

Autres risques:

Contacts avec les yeux - conjonctivites et autres réactions oculaires inflammatoires sévères.



Inhalation – irritation des voies respiratoires, y compris problèmes respiratoires graves.

Ingestion – inflammations des muqueuses de la bouche et des intestins; douleurs abdominales et vomissements.



Les symptômes s'aggravent avec chaque nouveau contact - chocs anaphylactiques graves possibles.

Faire appel au service d'urgence

Processionnaire du chêne – risques pour la santé humaine et animale

Les poils peuvent aussi affecter de la même façon les animaux domestiques et le bétail, par contact ou ingestion.





CABI is an international intergovernmental organisation, and we gratefully acknowledge the core financial support from our member countries (and lead agencies) including:



Ministry of Agriculture and Rural Affairs, People's Republic of China



Agriculture and Agri-Food Canada



Ministry of Foreign Affairs of the Netherlands



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC