

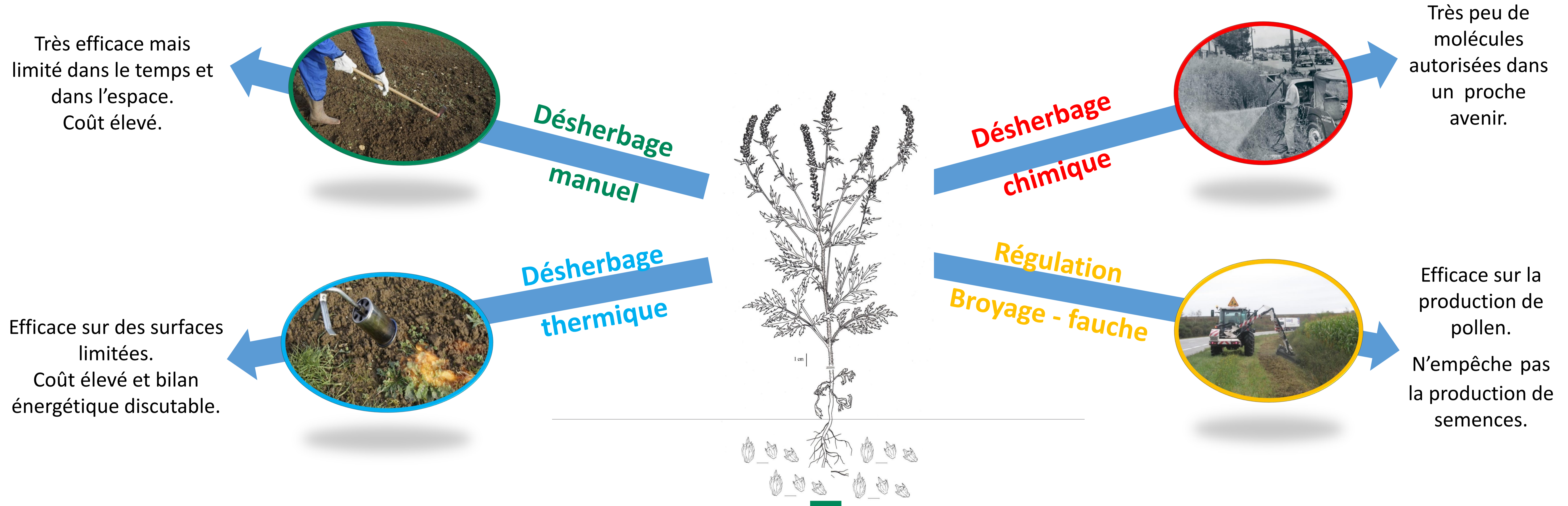
Bruno Chauvel^{1,2}, R. Bilon², R. Mouttet³, E. Gachet⁴, U. Schaffner⁵, T. Le Bourgeois⁶

¹ Agroécologie, AgroSup, INRA, Univ. Bourgogne Franche-Comté, F-21000 Dijon. bruno.chauvel@inra.fr; ² Observatoire des ambrosies, Agroécologie, AgroSup, INRA, Univ. Bourgogne Franche-Comté, F-21000 Dijon. ³ Anses, Unité Entomologie et Plantes invasives, CBGP, 755 avenue du campus Agropolis, CS30016, F-34988 Montpellier-sur-Lez. ⁴ Anses, Laboratoire de la santé des végétaux, 7 rue Jean Dixmères, F-49044 Angers. ; ⁵ CABI, Rue des Grillons 1, CH-2800 Delémont. ; ⁶ Cirad, UMR AMAP, TA A51 / PS2, Boulevard de la Lironde, F-34398 Montpellier.



Ophraella communis adulte

L'ambrosie à feuille d'armoise, (*Ambrosia artemisiifolia* L.) semble se propager inexorablement sur le territoire français malgré les efforts de lutte réalisés souvent de façon insuffisamment coordonnée par les gestionnaires de milieux. En zones non agricoles, plusieurs méthodes de lutte sont utilisables :



Lutte biologique
(utilisation d'un organisme vivant antagoniste) : pourrait constituer une solution d'appoint voire la seule solution efficace dans certains milieux

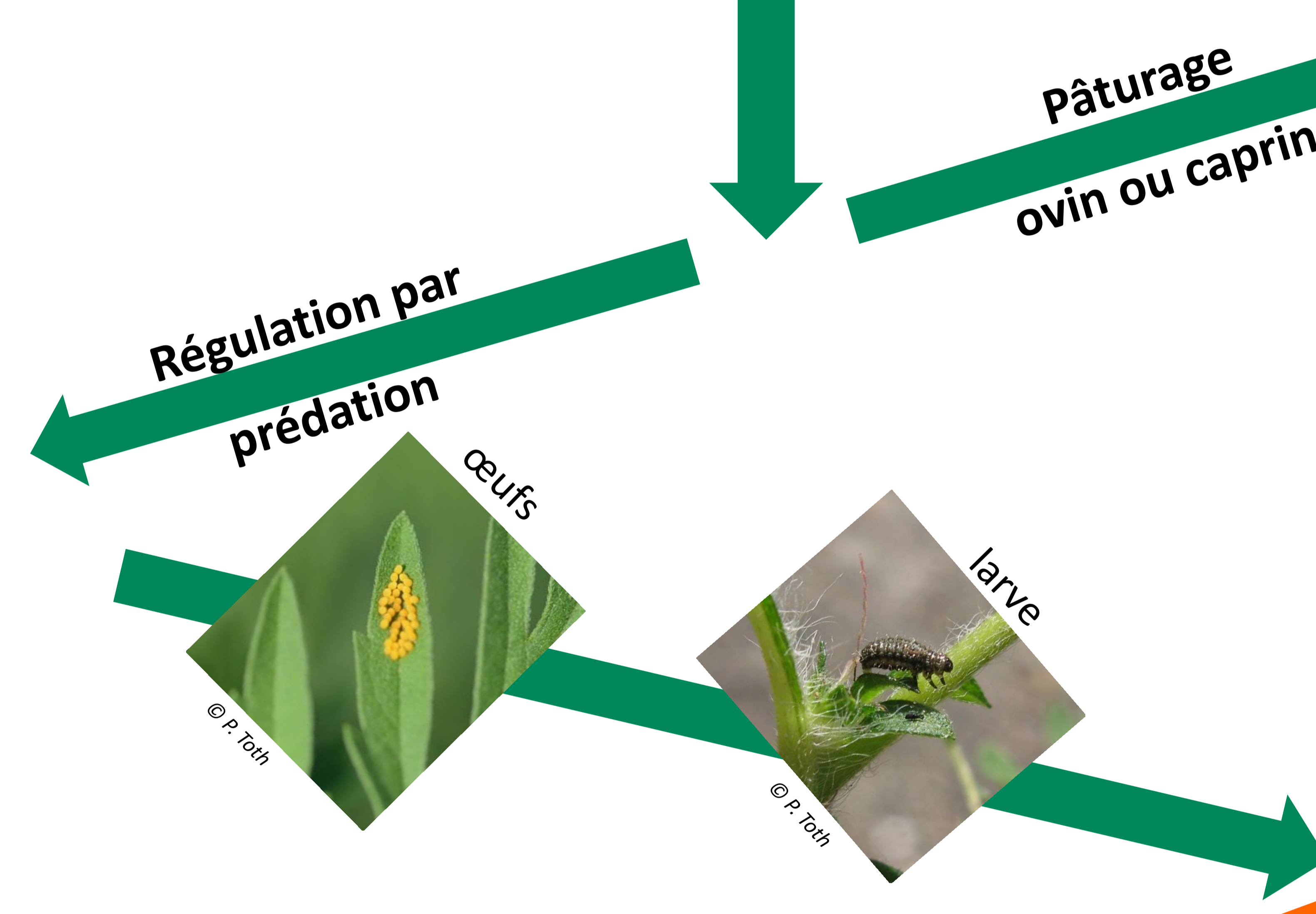
La chrysomèle de l'ambrosie

Classe : Insecta
 Ordre : Coleoptera
 Famille : Chrysomelidae
Genre / espèce : *Ophraella communis*

Pâturage ovin ou caprin

Déjà testée en France dans certains milieux (berges, bords de canaux...)

- Réel intérêt pédagogique
- Opération coûteuse et encadrée



Origine

- Originare d'Amérique du Nord
- Introduite en Asie (Chine, Japon, Corée) et en Australie
- **Encore inconnue en France.**

Biologie

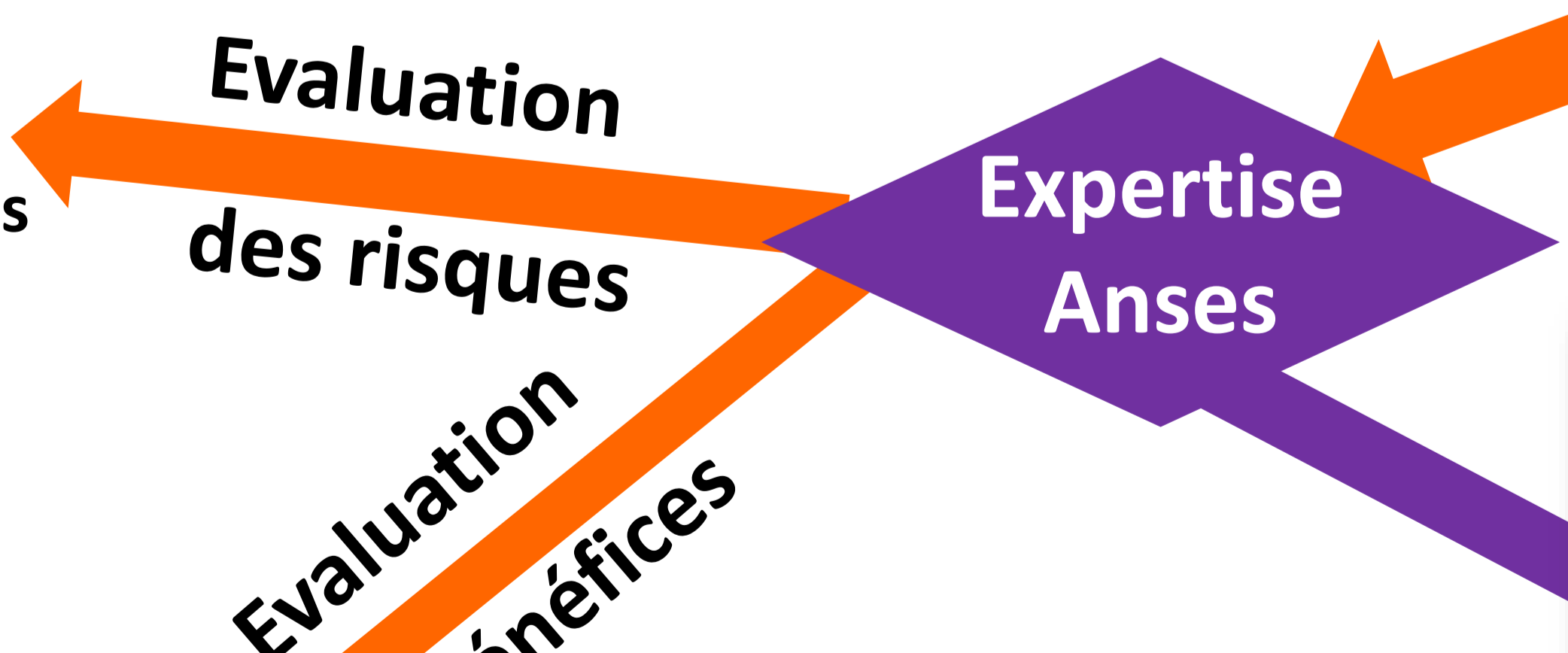
- Coléoptère très inféodé au genre *Ambrosia* – tribu des Heliantheae
- Développement optimal à 28°C
- Jusque 6 générations par an (de mai à septembre)
- Herbivore

Agent de lutte biologique

- Utilisée massivement en Chine contre l'ambrosie à feuilles d'armoise.
- Des test moins concluants en Australie et Canada

Risques pour les cultures et les communautés natives

Quel équilibre bénéfique / risque ?



CONCLUSIONS ACTUELLES

Les données actuellement à disposition indiquent qu'*Ophraella* semble :

- Sans risque pour les plantes cultivées (tournesol, topinambour)
- Sans danger pour l'environnement et la diversité des communautés animales et végétales.
- Pouvoir apporter une aide non négligeable aux personnes allergiques par la réduction des quantités de pollen émises dans l'air.

