



Enjeux et menace de la réintroduction des néonicotinoïdes

Guillaume LANDES, Eline DOITRAND & Lucas HUMBERT

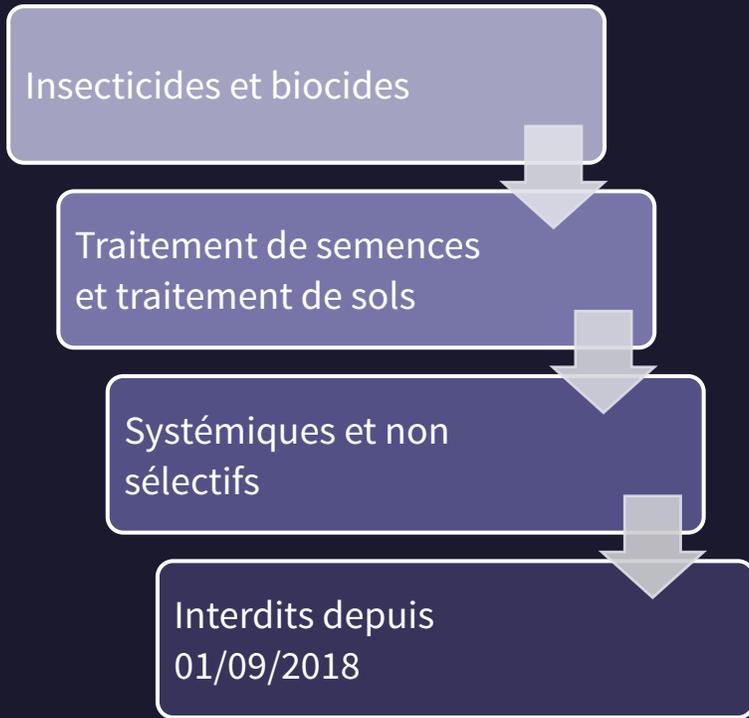
Introduction aux cindyniques et bases scientifiques
Module 2A Apprentissage Toulouse INP-ENSAT - resp. PR Dumat C., 2020



SOMMAIRE

- I- Contexte d'utilisation des néonicotinoïdes
- II- Un service éco systémique menacé
- III- Persistance dans le sol
- IV- Recherches d'alternatives

I. Contexte d'utilisation des néonicotinoïdes



Les néonicotinoïdes, insecticides «tueurs d'abeilles»

Utilisés depuis les années 1990
1/3 des ventes de pesticides dans le monde

- S'attaquent au système nerveux central des abeilles et les désorientent
- Accusés d'altérer le sperme des mâles

Se retrouvent dans le pollen, le nectar, le feuillage, dans l'eau et le sol

Ensemble de 7 insecticides neurotoxiques dont :

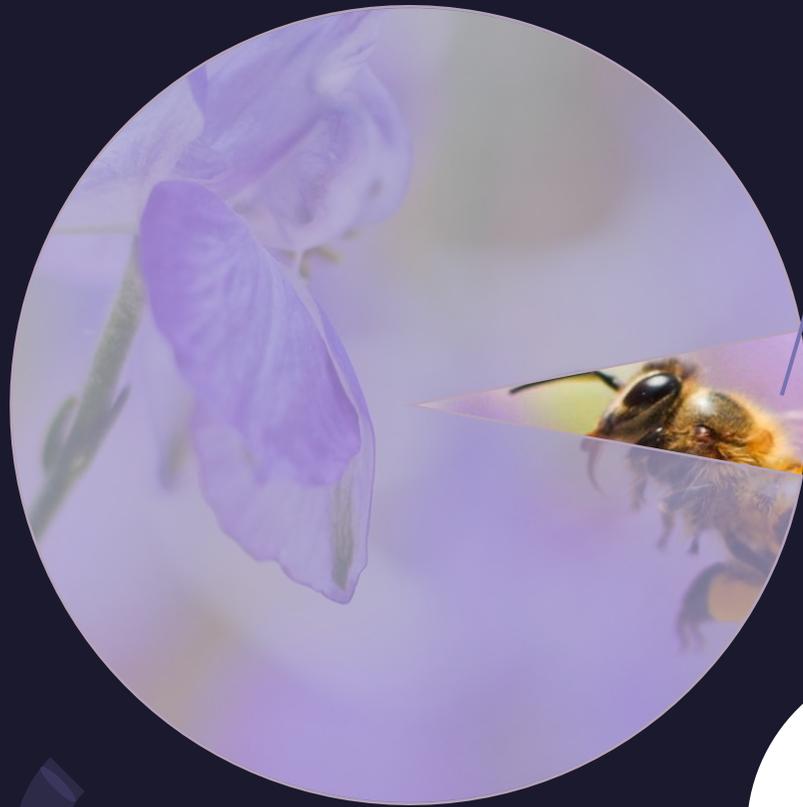
Imidaclopride	Thiamethoxame	Clothianidine
<chem>C9H10ClN5O2</chem>	<chem>C8H10ClN5O3S</chem>	<chem>C6H8ClN5O2S</chem>
Bayer	Syngenta	Bayer Sumitomo Chemical Takeda
● Gaucho	● Cruiser	● Poncho
● Confidor	● Actara	● Cheyenne
		● Dantop
		● Santana

Législation européenne
3 substances interdites sur 7 pour toutes les cultures en plein champ

Législation française
Loi sur la biodiversité de 2016
5 substances interdites sur 7 dès le 1^{er} septembre 2018 mais dérogations au cas par cas jusqu'en 2020

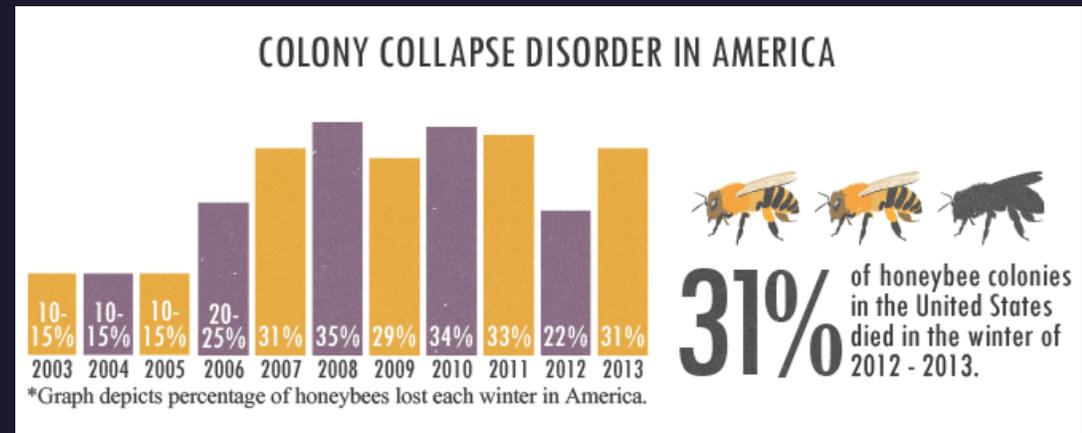
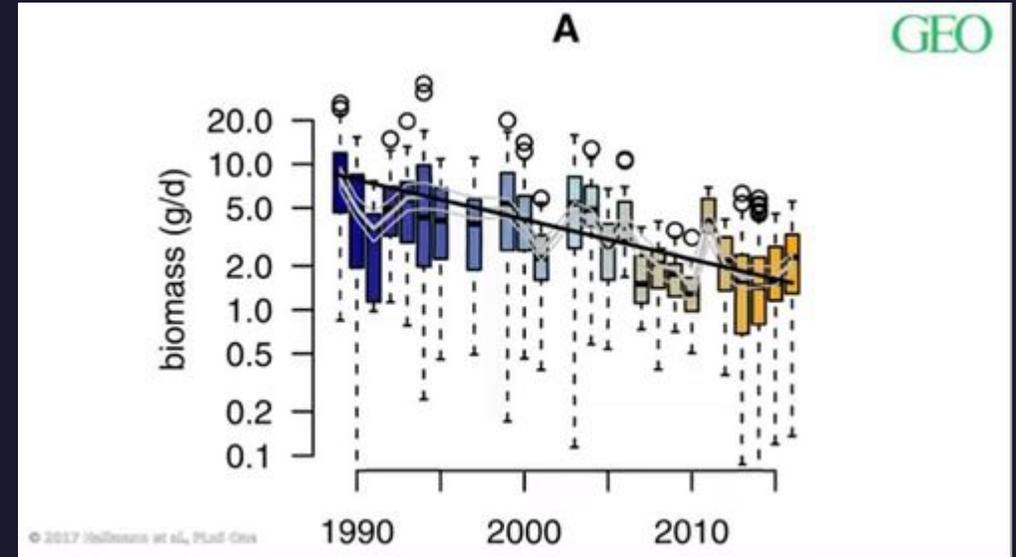
Sources : Ministère de l'Agriculture, ANSES, Ineris, Greenpeace

II-Un service éco systémique menacé



9,5 % Production alimentaire mondiale

153 milliards



Voie d'exposition des pollinisateurs aux néonicotinoïdes



Voie orale

- Pollen / Nectar
- Miel



Contact direct

- Emission atmosphérique (pulvérisation, rejet de poussière lors du semis de graines enrobées)



Environnement

- Contamination des sols
- Eau (Irrigation et gouttes de guttation)

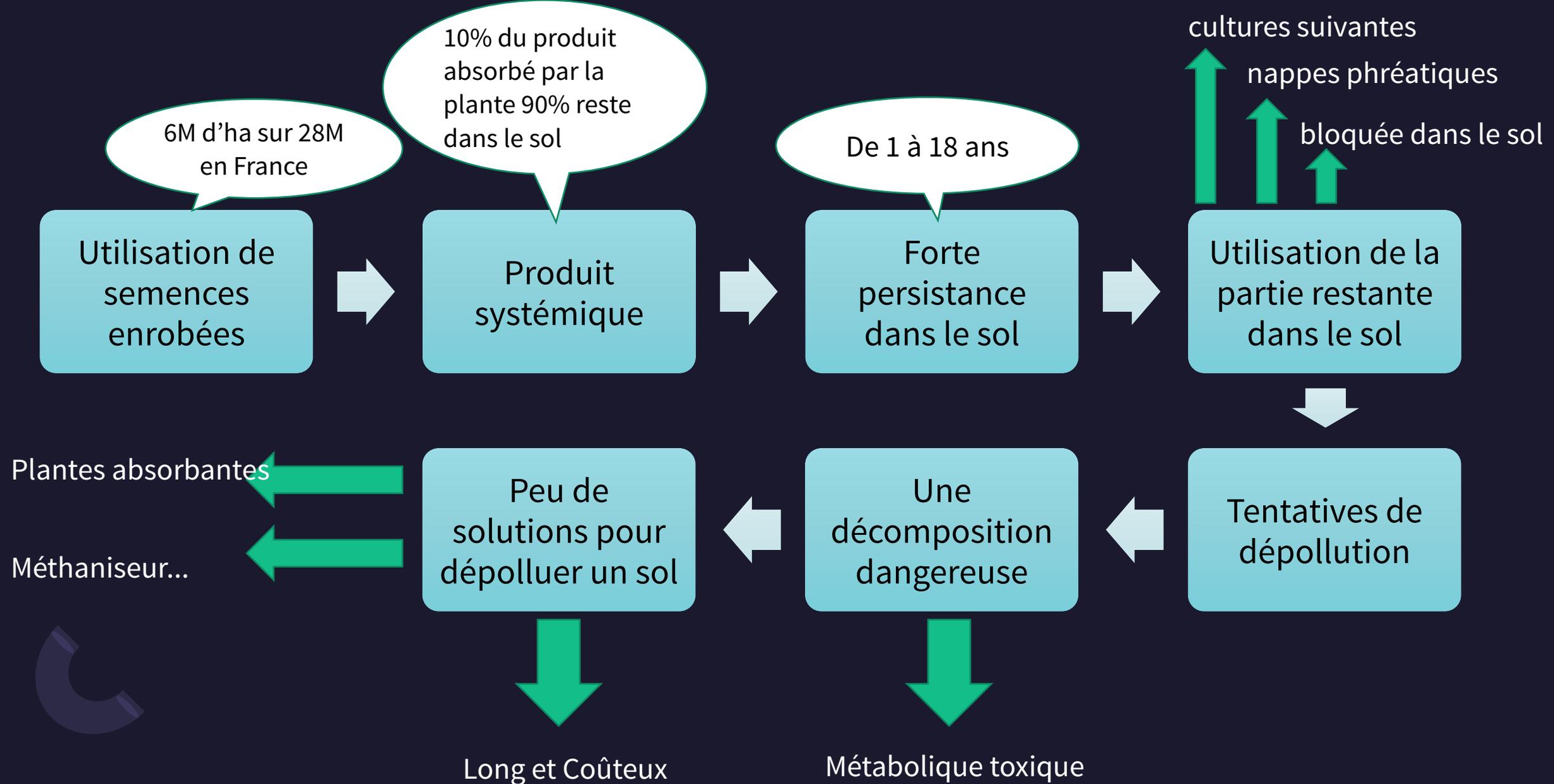


Ruche

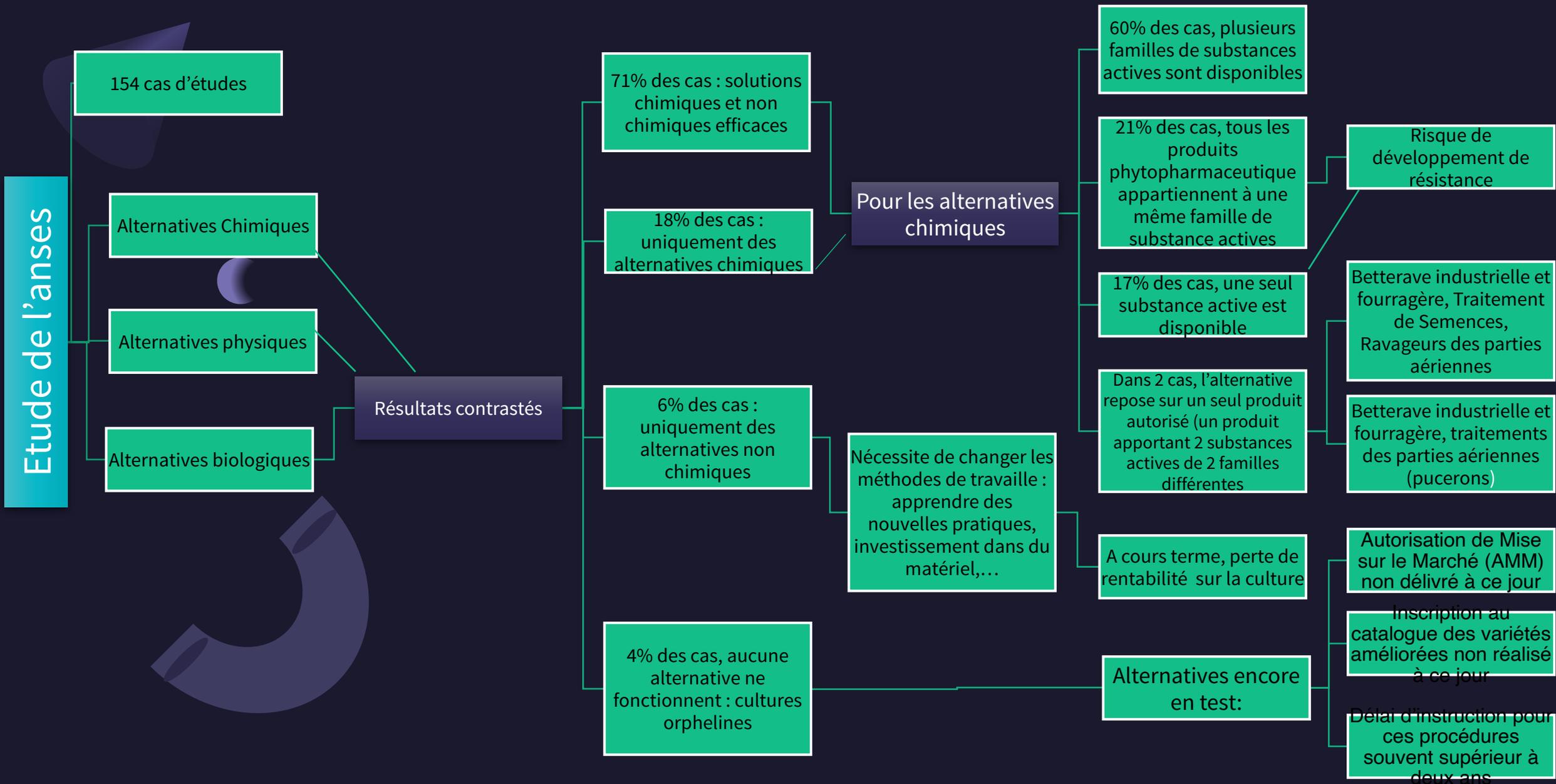
- Contamination de la cire
- Impact sur le développement des larves



III- Persistance dans le sol



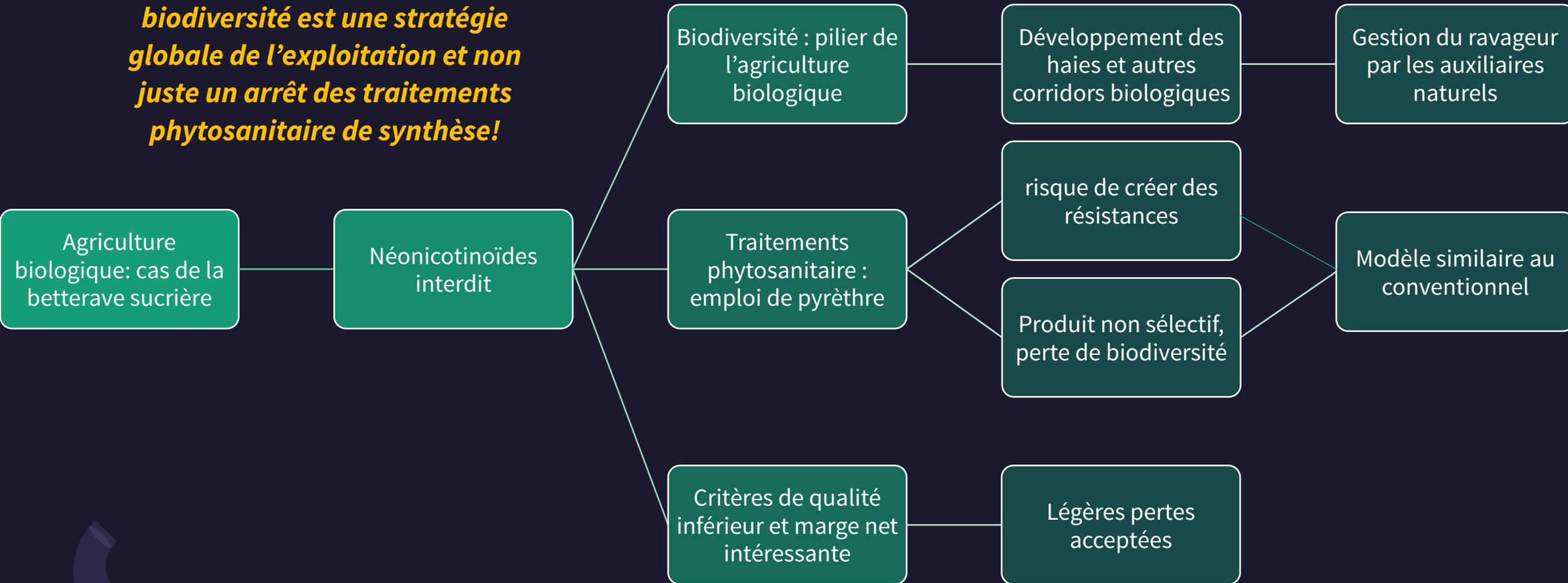
IV- Recherches d'alternatives



Par « cas d'étude » il est entendu une combinaison de type de culture (ex. vigne ou betterave) * type d'organe traité (ex. partie aérienne ou semence) * groupe d'ON/ravageurs principaux ciblés par le traitement (ex. chenilles phytophages ou pucerons).

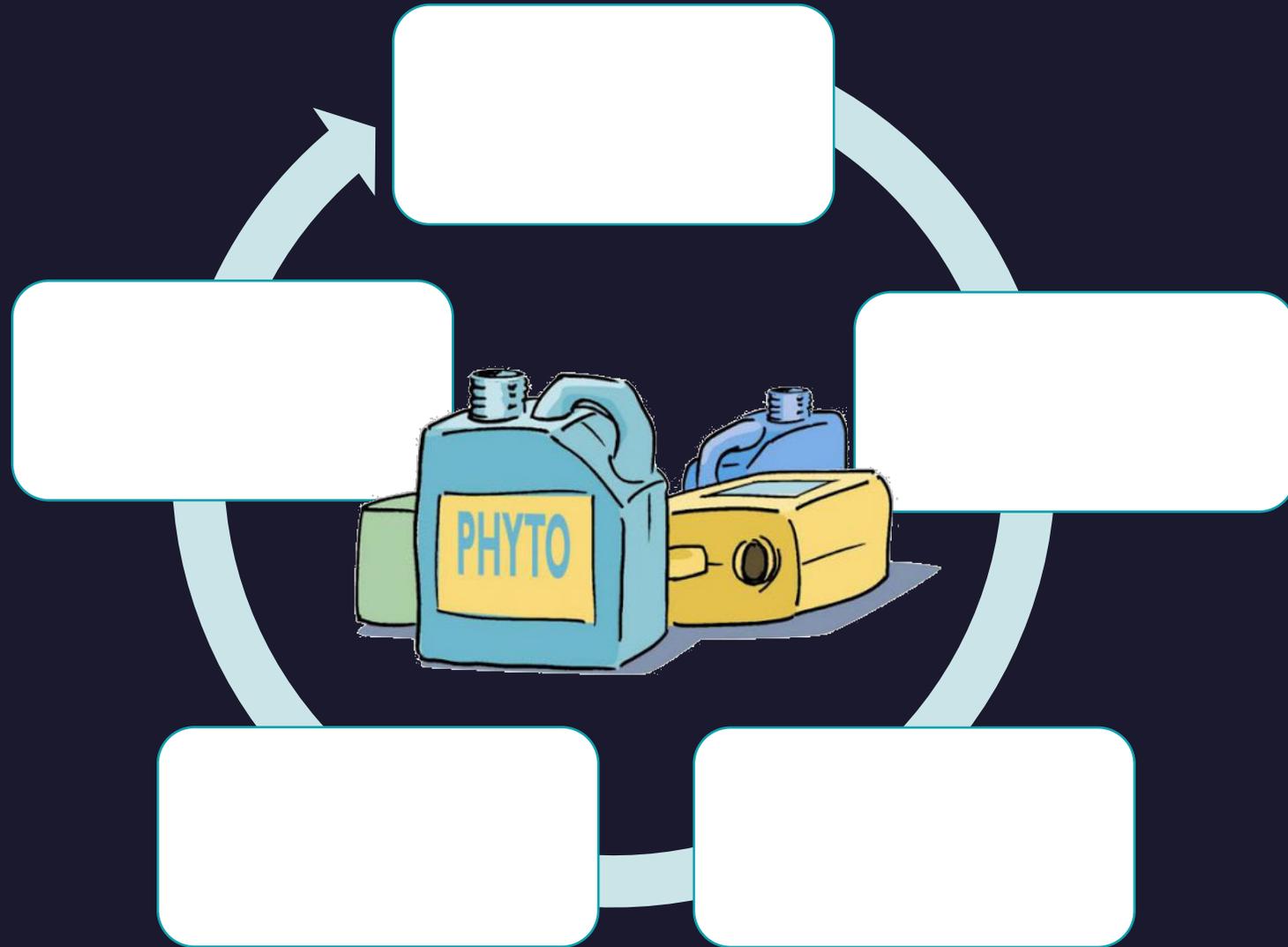
IV- Recherches d'alternatives

Le développement de la biodiversité est une stratégie globale de l'exploitation et non juste un arrêt des traitements phytosanitaires de synthèse!



Sur les autres cultures, en fonction du ravageurs ciblés, des méthodes de lutte physique (filet anti-insect) peuvent être utilisées. Ces méthodes peuvent être utilisées car le prix de vente permet ces investissements.

Les phénomènes de verrouillage sociotechnique



Conclusion



Environnement



Pollinisateurs



Consommateurs



5 Octobre 2020



- Rallonge la période de dérogation des NNI jusqu'au 1^{er} juillet 2023

- Suppression de l'obligation de bilan sanitaire et environnemental par l'ANSES

Soutien aux agriculteurs et aux production dépendante (betterave sucrière)

Retour en arrière



BIBLIOGRAPHIE

- <https://www.pollinis.org/publications/neonicotinoides-et-pollinisateurs-toxicite-et-accumulation-ce-que-dit-la-science/>
- <http://seppi.over-blog.com/2018/01/repenser-la-narration-de-la-crise-de-la-sante-des-abeilles-liee-aux-pesticides-aux-neonicotinoides-pourquoi-les-medias-se-trompent.h>
- <https://naturesrealhealth.blogspot.com/2015/03/a-lifestyle-prescription-for-optimal.html>
- https://www.unaf-apiculture.info/IMG/pdf/enquete_en_france_les_abeilles_sont_toujours_largement_exposees_aux_neonicotinoides_.pdf
- https://www.lpo.fr/images/actualites/2016/courrier_deputes_neonicotinoides/commun_neonicotinoidesetenvironnement_042016_vdef.pdf
- https://www.lemonde.fr/biodiversite/article/2016/05/10/tout-comprendre-aux-pesticides-neonicotinoides_4916480_1652692.html