

Better Call Soil : écologie et juridiction des PESTICIDES





19H00 "À la recherche des indices de biodiversité"

Victor Desclos Le Peley et Cecilia Mondet
Doctorants, Laboratoire Ecologie et Biologie des Interactions (EBI),
Université de Poitiers, CNRS



Déconseillé aux pesonnes sans verre







Scène de crime



Autopsie

Objet : La perte de biodiversité









PINT OF SCIENCE #pint22

Audition des témoins :



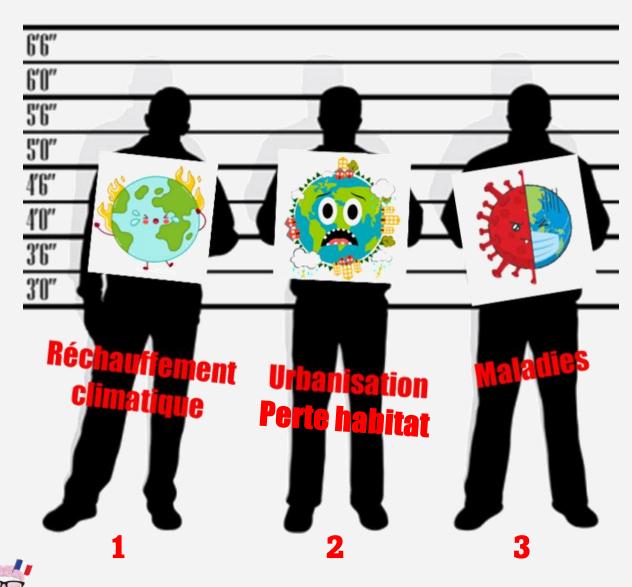
Le grand public

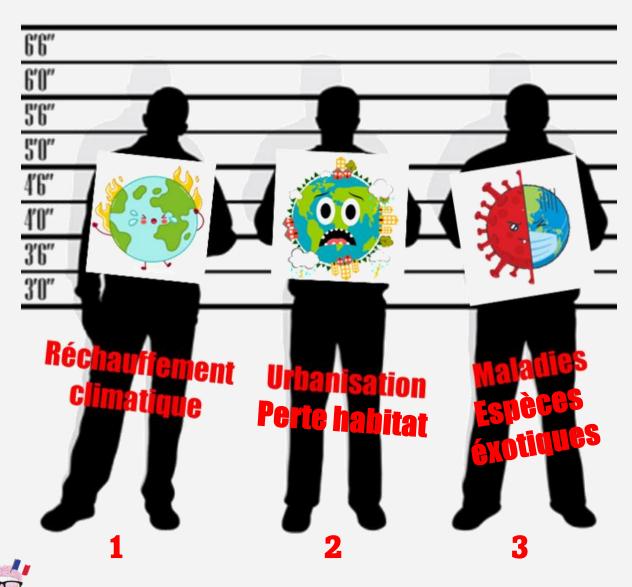


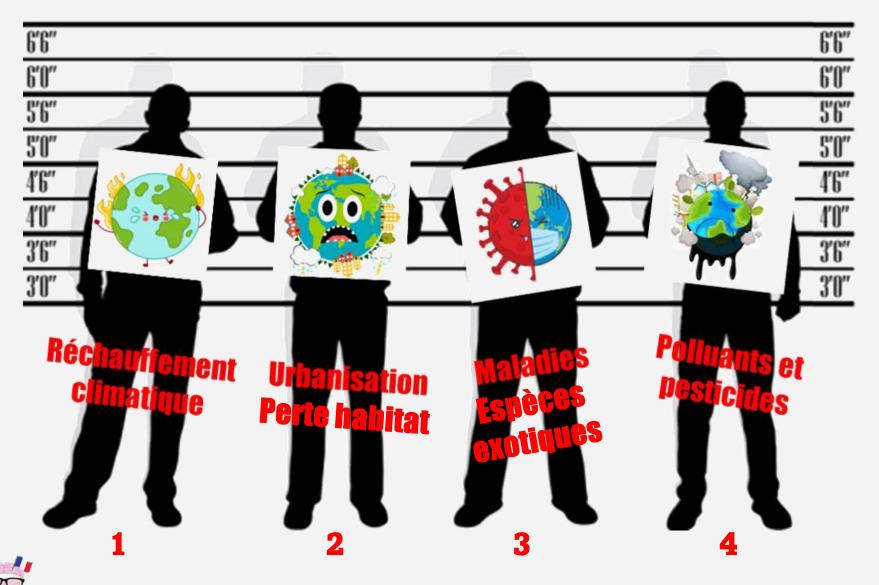
Les
associations
spécialisées et
les bureaux
d'études











Commissaires à disposition :

Au niveau Européen:





Commissaires à disposition :

Au niveau Européen:









Enquêteurs à disposition :

Instituts de recherche publique :









Les chercheurs

Les doctorants :



Enquêteurs à disposition :

Instituts de recherche publique :







Les chercheurs



Les doctorants :

Les bureaux d'études :





Interrogatoire suspect N°4:

Pesticides : (nom masculin)

Se dit d'un produit chimique destiné à lutter contre les parasites animaux et végétaux nuisibles aux cultures et aux produits récoltés

Syn.: produits phytopharmaceutiques





<u>Autorisation nécessaire</u>: AMM (Autorisation de mise sur le marché) - règlement (CE) N°1107/2009

<u>Autorité compétente :</u> Anses

3 types de produits : substance de synthèse substance d'origine naturelle médiateur chimique

Suspect N°4:

AVIS DE RECHERCHE

Bouillie bordelaise

SDHI

Néonicotinoïdes

\$ 30,000,000 -

Portraits robots:

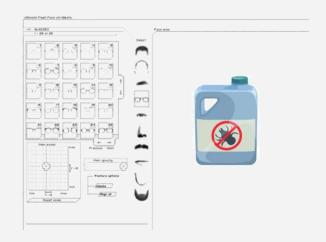
Bouillie bordelaise (Surnom):

Année de naissance : 1882

Description : Fongicide, fortement utilisé notamment en agriculture biologique, faible

biodégradabilité.

Mode opératoire : Toxicité des ions cuivre.



Portraits robots:

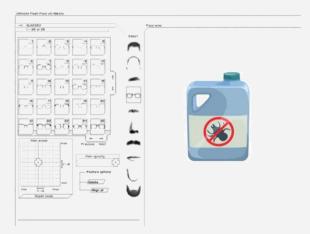
Bouillie bordelaise (Surnom):

Année de naissance : 1882

Description : Fongicide, fortement utilisé notamment en agriculture biologique, faible

biodégradabilité.

Mode opératoire : Toxicité des ions cuivre.





SDHI (Diminutif):

Année de naissance : 1966

Description : Fongicide, très fortement

utilisé en grandes cultures.

Mode opératoire : Bloque la respiration des

cellules de champignons.

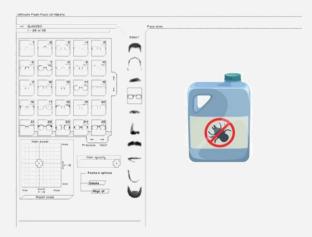
Portraits robots:

Bouillie bordelaise (Surnom):

Année de naissance : 1882

Description: Fongicide, fortement utilisé notamment en agriculture biologique, faible biodégradabilité.

Mode opératoire : Toxicité des ions cuivre.





SDHI (Diminutif):

Année de naissance : 1966

Description : Fongicide, très fortement

utilisé en grandes cultures.

Mode opératoire : Bloque la respiration des

cellules de champignons.

Néonicotinoïdes (Nom de famille):

Année de naissance : 1980

Description : Insecticide systémique, faible

biodégradabilité.

Mode opératoire : Perturbe le système

nerveux central des insectes.



Indices:



Indices:









Alibis:

À obtenus son AMM et a validé les tests OCDE



<u>Tests en laboratoire</u>

OCDE 207 : Ver de terre, essais de toxicité aiguë + reproduction

OCDE 232 : Collemboles, essai de reproduction

OCDE 213 : Abeille, essai de toxicité aiguë par voie orale

OCDE 214 : Abeille, essai de toxicité aiguë par contact

OCDE 237 : Abeille, essai de toxicité larvaire, par exposition

unique

OCDE 245 : Abeille, essai de toxicité chronique, par voie orale

(10 jours)









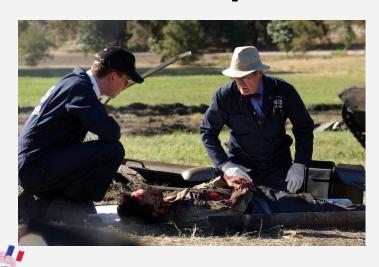
Alibis:

Test de semi-terrain :

OEPP 170 / CEB 230 : Effet sur la mortalité et le butinage des abeilles lorsqu'elles sont exposées à une culture traitée

OECD GD 75 : Essai sur les couvains d'abeilles dans des conditions semi-naturelles

SANTE/11956/2016 : Études de résidus sur les produits de la ruche en condition champ ou semi-champ







A Common Pesticide Decreases A Common Pesticide Decreases
Foraging Success and Survival in
Honey Bees

JOURNALS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Fabrice Requier, ** Orianne Rollin, **. Sean-François Odoux, *
Pierrick Aupinel, * Jean Aptel, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Fabrice Requier, ** Orianne Rollin, **. Sean-François Odoux, *
Pierrick Aupinel, * Jean Aptel, * Sylvie Tchamitchian, ** Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Sylvie Tchamitchian, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, * Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, ** Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, ** Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, ** Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, ** Axel Decourtye *

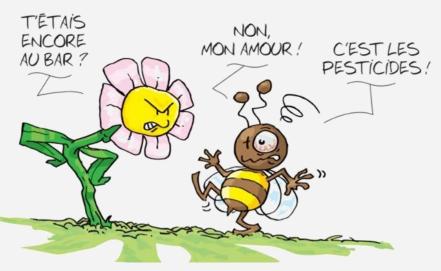
AAAS Mickaël Henry, ** Maxime Beguin, ** Axel Decourtye *

AAAS Mickaël Henry, ** Axel Decourtye *

AAAS Mickaël He

Pesticides pas uniquement mortels:

- Perte d'orientation
- Perte d'équilibre
- Problème de communication...





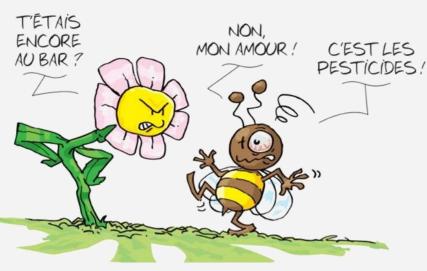
A Common Pesticide Decreases

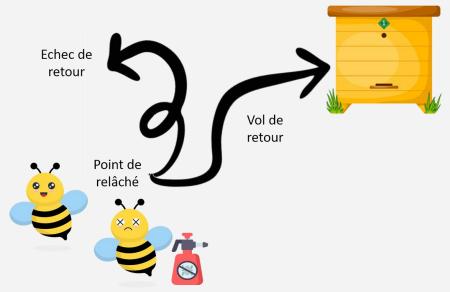
AAAS Mickaël Henry, ^{1*} Maxime Beguin, ² Fabrice Requier, ^{3,4} Orianne Rollin, ^{1,5} Jean-François Odoux, ⁴ Pierrick Aupinel, ⁴ Jean Aptel, ⁵ Sylvie Tchamitchian, ¹ Axel Decourtye ⁵

Pesticides pas uniquement mortels:

Nouveau test mis en place: Vol de retour

- Perte d'orientation
- Perte d'équilibre
- Problème de communication...





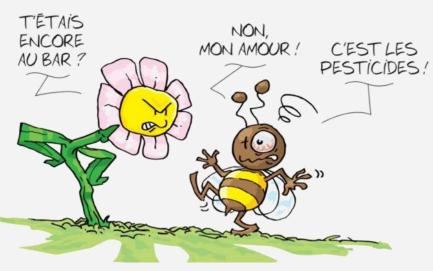


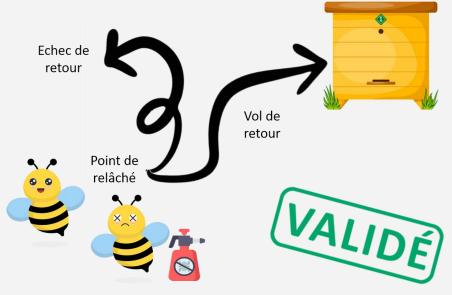
AAAS Mickaël Henry, ¹* Maxime Beguin, ² Fabrice Requier, ^{3,4} Orianne Rollin, ^{1,5} Jean-François Odoux, ⁴ Pierrick Aupinel, ⁴ Jean Aptel, ¹ Sylvie Tchamitchian, ¹ Axel Decourtye ⁵

Pesticides pas uniquement mortels:

Nouveau test mis en place: Vol de retour

- Perte d'orientation
- Perte d'équilibre
- Problème de communication...

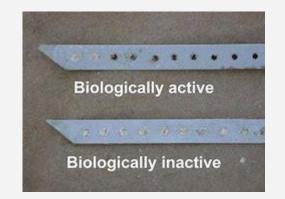




Mange ou mange pas?

Mange ou mange pas?

Selon la qualité du sol



Bait Lamina ISO 18311:2016

Mange ou mange pas?

Selon la qualité de la nourriture

Mange ou mange pas?



Mange ou mange pas?



Procédure à suivre

N'intervenez pas seul, le suspect peut être dangereux!

EXPECTATION ...



AMM : Processus de normalisation Pas d'effet délétère sur faune non-cible

REALITY ...





Tests suffisants pour mesurer les effets des pesticides ? Principe de précaution ?



Procédure à suivre

N'intervenez pas seul, le suspect peut être dangereux!





AMM: Processus de recalisation
Pas d'effet délettre sur faune
non-cikle

REALITY ...





Tests suffisants pour mesurer les effets des pesticides ? Principe de précaution ?

Rapport d'enquête

Diminution drastique de la Biodiversité

Pesticides en partie responsable

AMM: test de validation des Pesticides

- Tests en laboratoire très stricts mais éloignés de l'environnement
 - Peu de test sur le terrain

Les chercheurs ont seulement des impacts à moyen et long termes

- Recensent des effets plus subtils
- Validation de nouveaux tests à réaliser

Affaire en attente de jugement

