



Projet Beesyn

Programme Miel 27 janvier 2019

Objectif du projet

- ▶ Le projet BEESYN vise à répondre aux questions suivantes :
 - ▶ Quels sont les niveaux de contamination chimique des colonies d'abeille et quelle est l'origine de cette contamination ?
 - ▶ Dans quelle mesure une telle contamination peut-elle déterminer le sort de la colonie dans son contexte environnemental ?
 - ▶ Quelles recommandations pourraient être proposées pour atténuer le problème de la mortalité des colonies ?
 - ▶ Pouvons-nous proposer une boîte à outils comprenant des indicateurs de la santé des abeilles et de l'exposition aux pesticides, des méthodes de surveillance des pesticides par les abeilles mellifères ou des programmes de surveillance de la mortalité des colonies ?

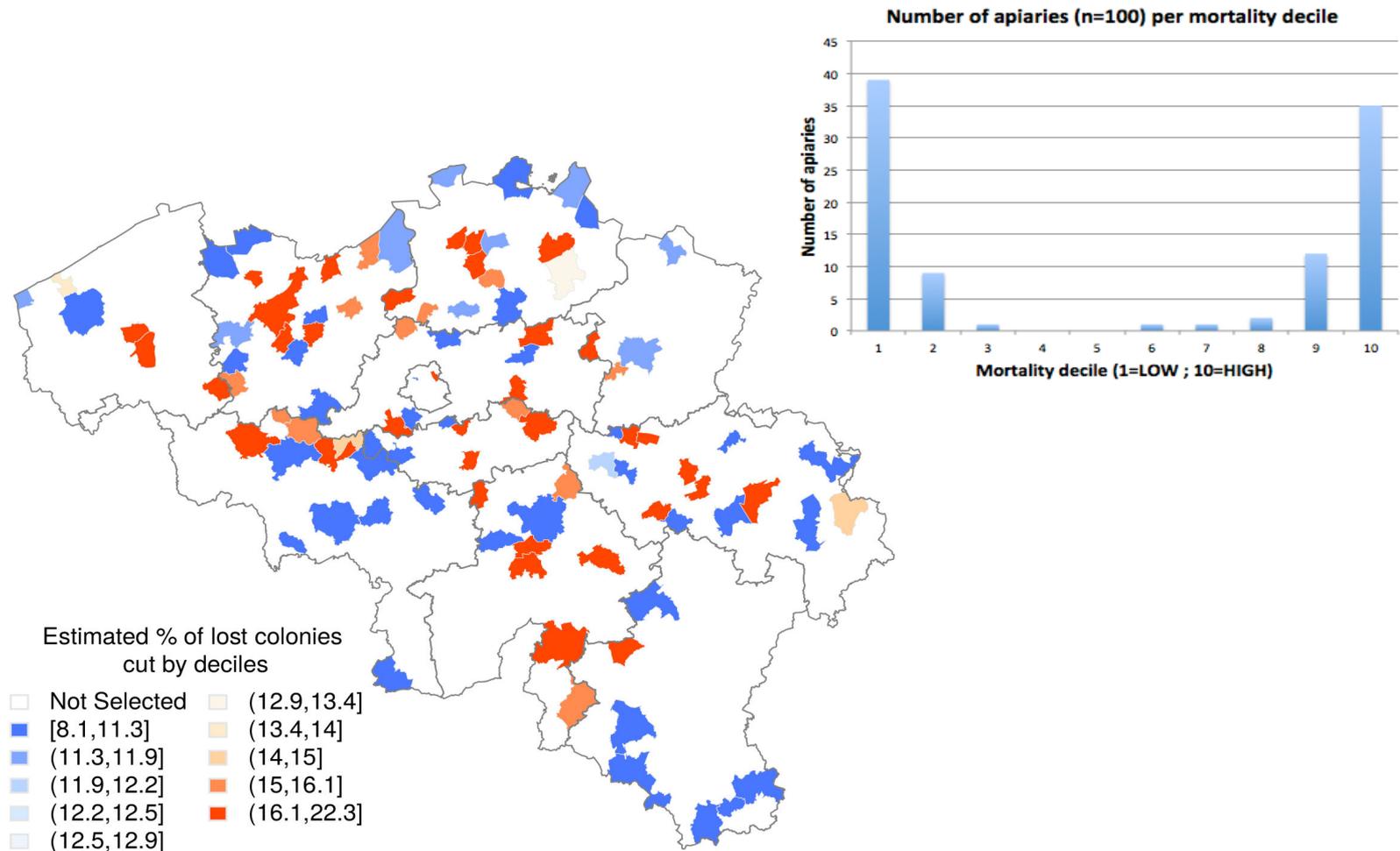


Objectifs

- ▶ Dans ce but, les principaux objectifs du projet sont:
 - ▶ 1) de définir les zones de faible et de forte mortalité en Belgique par une analyse statistique des données existantes, et de sélectionner les ruchers participants au projet dans les zones extrêmes;
 - ▶ 2) d'échantillonner dans les ruchers sélectionnés plusieurs produits apicoles et de les analyser pour tous les paramètres qui pourraient affecter la mortalité;
 - ▶ 3) de recueillir des informations sur les pratiques apicoles et les données de terrain;
 - ▶ 4) de tester avec des approches (semi)expérimentales un sous-ensemble limité de facteurs d'interaction liés à la mortalité sur base des résultats obtenus;
 - ▶ 5) de maximiser la visibilité et l'impact du projet auprès des parties prenantes concernées et assurer un échange d'informations fluide entre les partenaires et les parties prenantes/acteurs concernés.
-



Les zones choisies



Les prélèvements

- ▶ - ▶ 100 ruchers
- ▶ Max 5 colonies/apiaire
- ▶ 3 échantillonnage en 2018 :
 - ▶ Printemps → Avril/mai
 - ▶ Eté → Juin/Juillet
 - ▶ Automne → Septembre/Octobre

Matrix	Collection period		
	Spri	Sum	Aut
Beebread			
Honey			
Wax			
Bees			



Monitoring de la santé(CARI, UGent)

► Analyse des échantillons

Matrix	Collection period			Pathogen analyses	Multi residue analyses	Melissopalyonological analyses	Antioxidant analyses	Transcriptomic analyses	Varroa infestation level
	Spri	Sum	Aut						
Beebread					x	x	x		
Honey				x	x				
Wax					x				
Bees				x				x	x

Futur

- ▶ Suivi des pertes de colonies : questionnaire mars 2019
- ▶ Encodage des questionnaires/documents de visite clinique dans Limesurvey (déc 2018 → avril 2019)
- ▶ Analyse jusqu'à :
 - ▶ Mai 2019 : Échantillons printemps & été + cire (Automne)
 - ▶ Septembre 2019 : autres échantillons d'automne
- ▶ Analyse des données et identification des combinaisons de facteurs de risque (mai 2019 →)
- ▶ Conception d'essais en laboratoire





Thank you very much!!

