

GTN Tavelure –Présentation IFPC



Projections tavelure

6 et 7 février 2019



La responsabilité du Ministère en charge de
l'Agriculture ne saurait être engagée

↳ Suivis biologiques

↳ Piège 'Marchi'

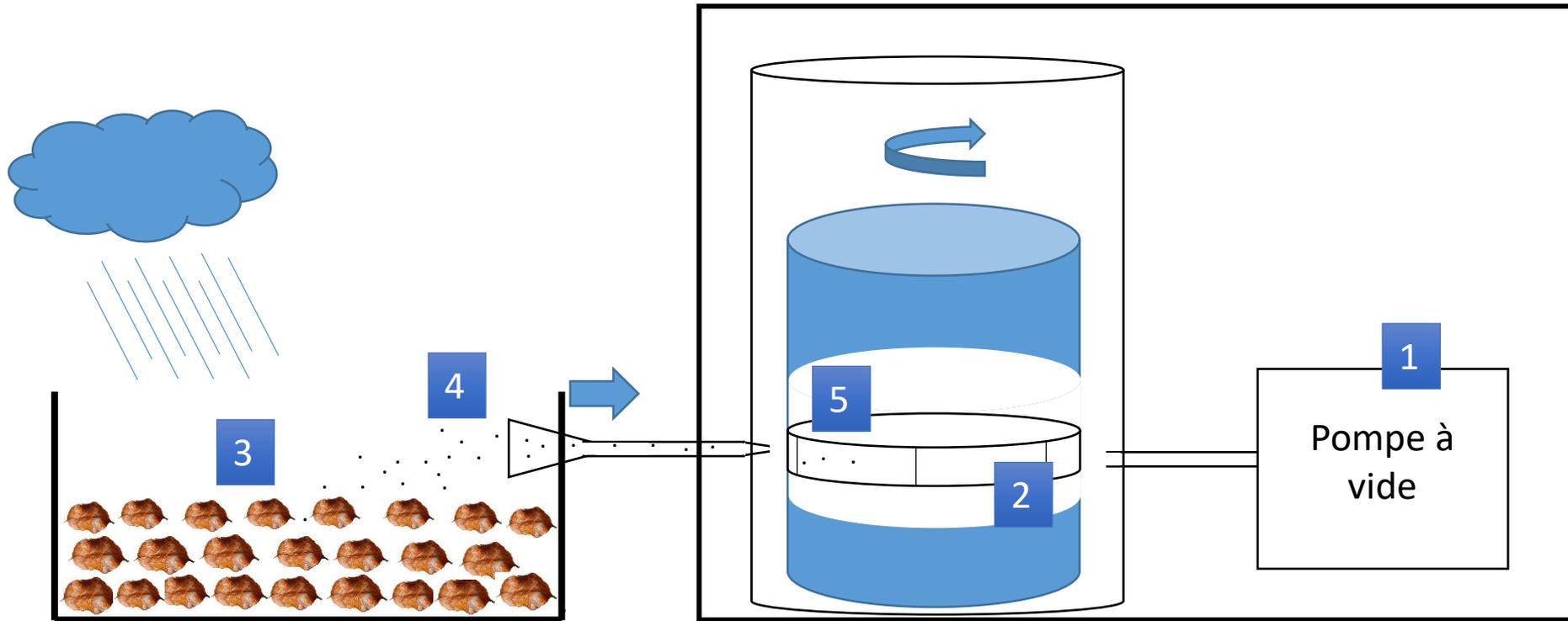
- Collectes des feuilles dans TNT ou variétés sensibles à la fin de l'automne 2018
- 2 lits suivis
 - Feuilles de Judeline (variété avec gène Vf contourné)
 - Feuilles de TNT Kermerrien, Douce Moën et Fréquin Rouge (lit classique cidricole)

↳ Suivi des pseudothèces → permet fixer le J0

↳ Modélisation

↳ RIMpro → début des calculs : Biofix

Tavelure : suivi biologique avec le piège Marchi



1) La pompe fait le vide autour du cylindre en rotation

2) Un transparent gradué est placé autour du cylindre

3) Lors d'une pluie les ascospores sont éjectées des feuilles

4) Les ascospores sont aspirées par le vide vers le cylindre en rotation

5) Les ascospores sont piégées par effet statique sur le transparent

Tavelure : suivi biologique avec le piège Marchi



Lit de feuilles tavelées

Entonnoirs de
récupération

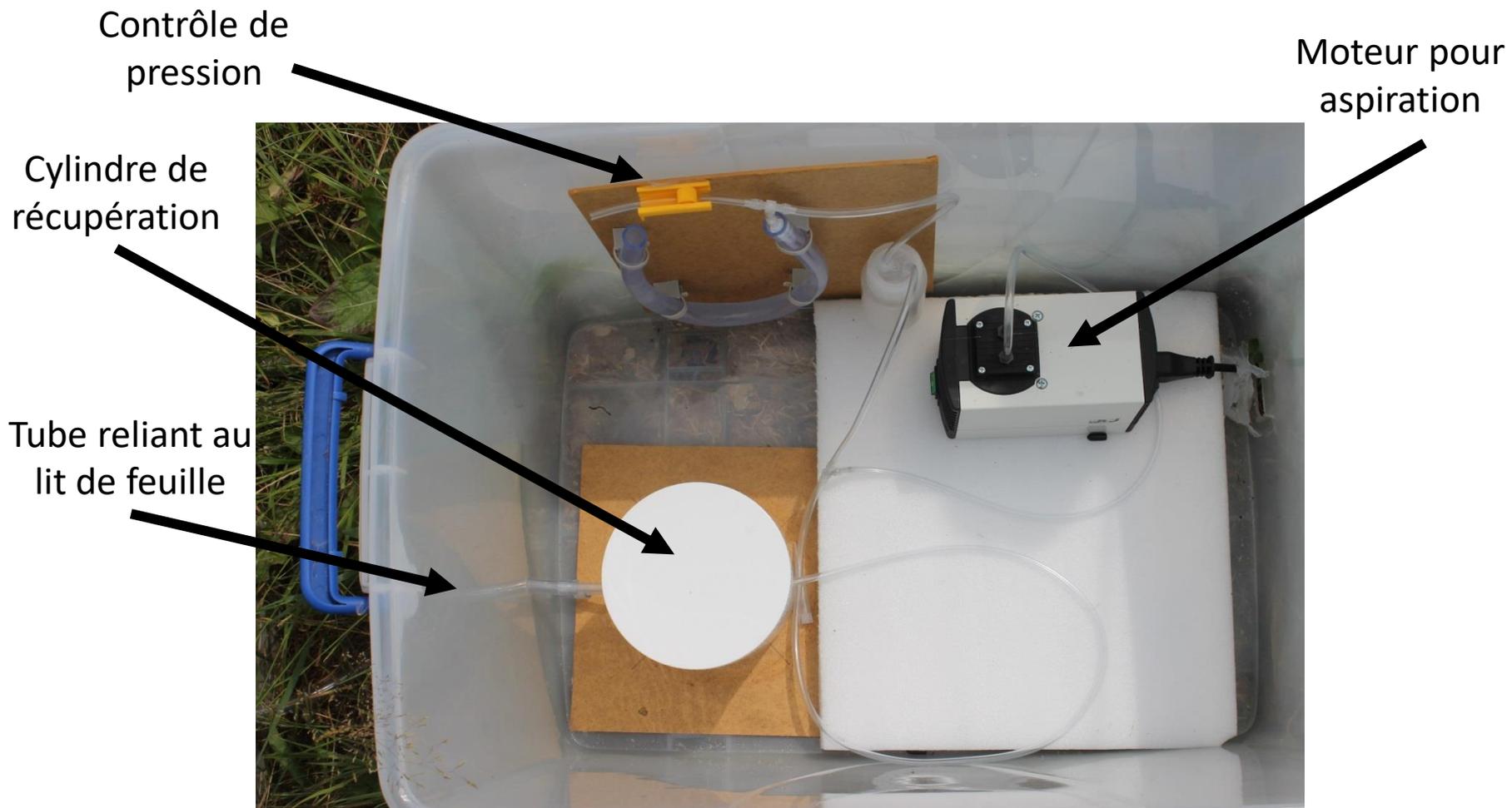
Feuilles tavelées



Tube reliant au
système de
récupération des
ascospores



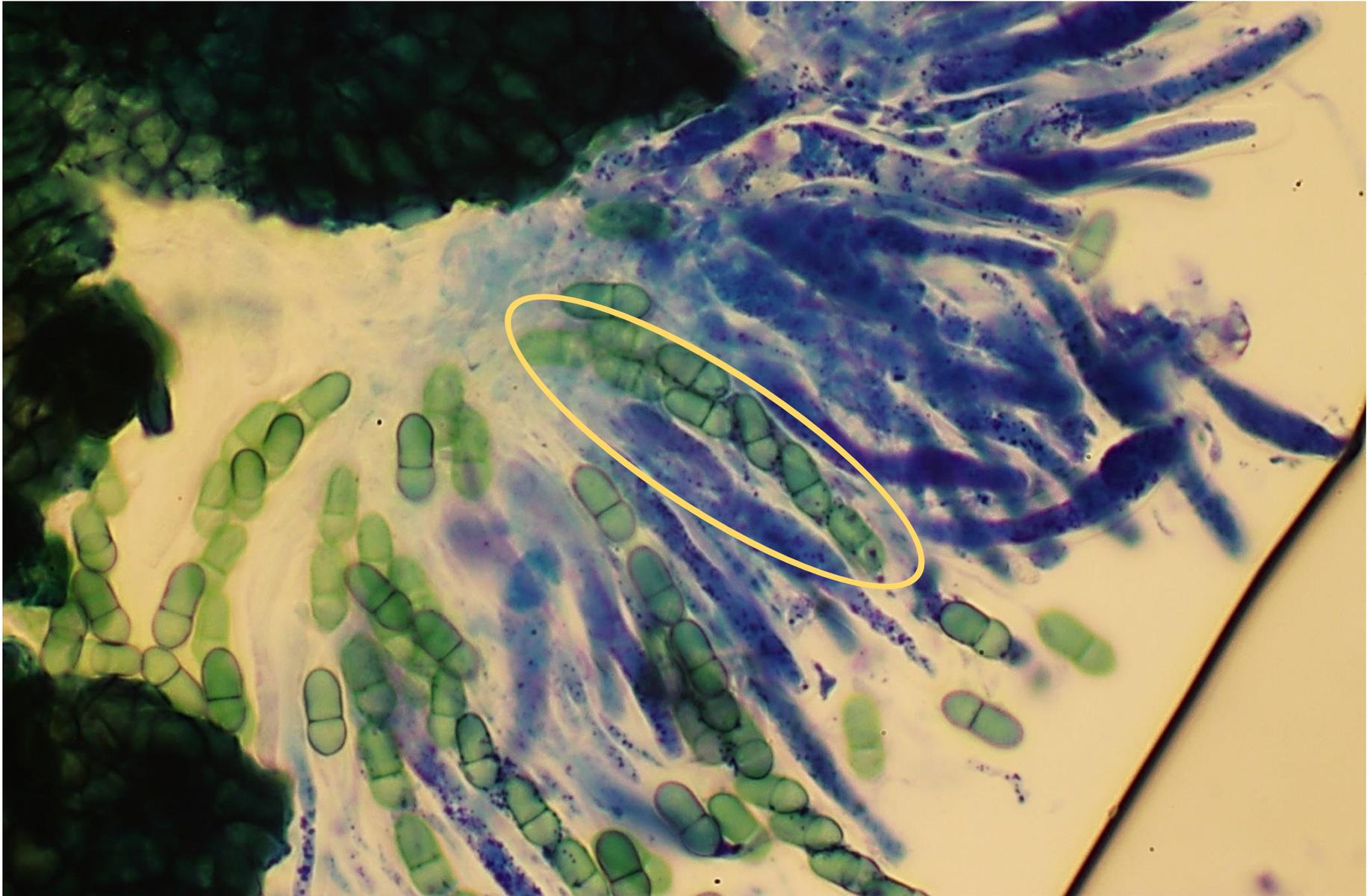
Système de récupération des ascospores



PSEUDOTHÈCES DE TAVELURE – GROSSISSEMENT X 40



ASQUES DE *VENTURIA INAEQUALIS* – GROSSISSEMENT X 1000





⌘ Piège à spores « Marchi »

↳ 2018 : 1^{ère} projection le 16 avril

↳ 2019 : 1^{ère} projection le 9 avril

⌘ Observation des stades de Pseudothèces

↳ 2018 : J0 le 26 mars

↳ 2019 : J0 le 20 mars

⌘ RIMpro

↳ Biofix 2018 : 23 mars

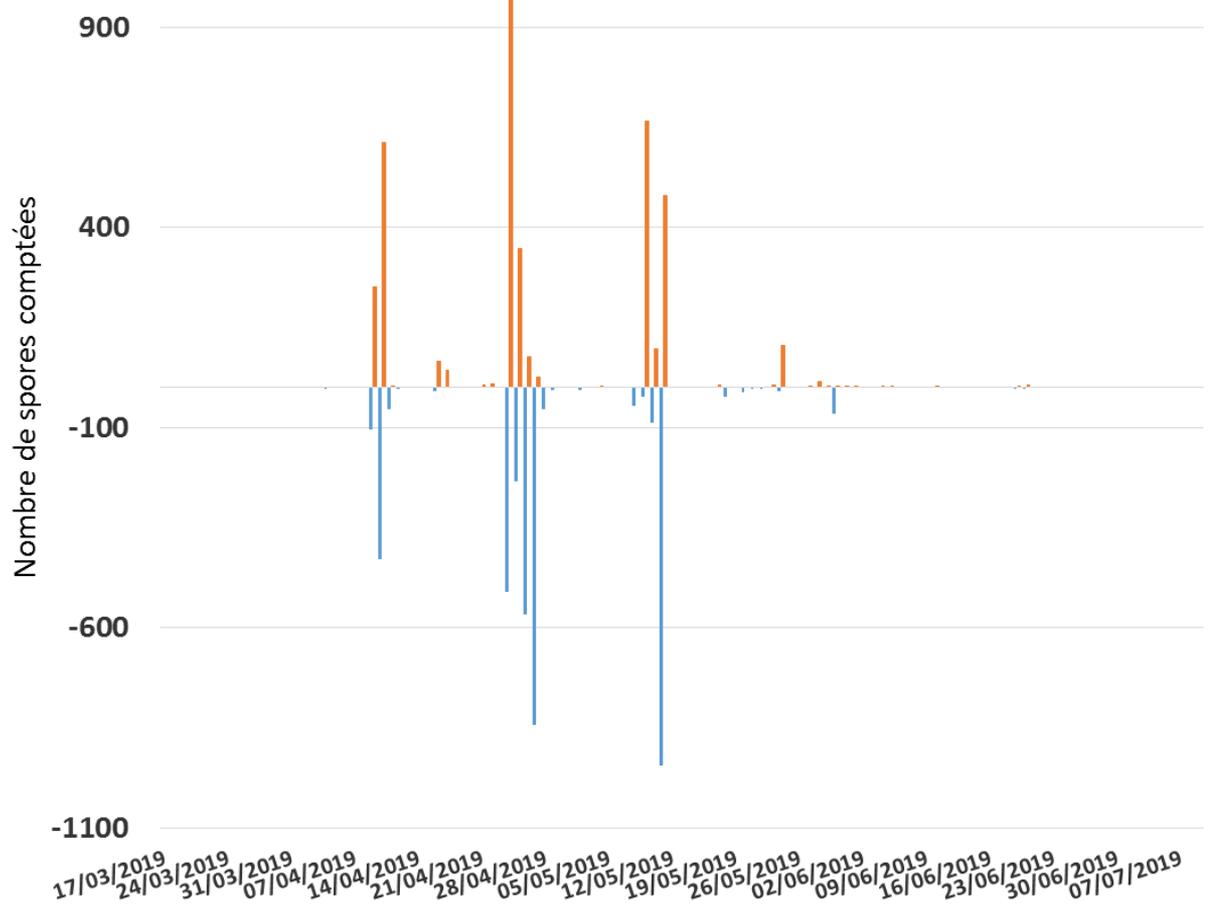
↳ Biofix 2019 : 17 mars

- 1. Première projection au laboratoire à partir de feuilles fraîchement ramassées. (IFPC pas équipé)
- 2. Premières spores observées dans les pièges à spores dans un verger (tendance: trop tard)
- 3. Première observation au microscope de 10% de spores morphologiquement mûres
- 4. **Observation de 10% du stade "Pointe verte" sur la variété principale. Basé sur le développement joint du champignon et de l'arbre**

Tavelure : suivi biologique et modélisation



Comparaison des ejections d'ascospores entre les 2 lits de feuilles du piège Marchi - 2019



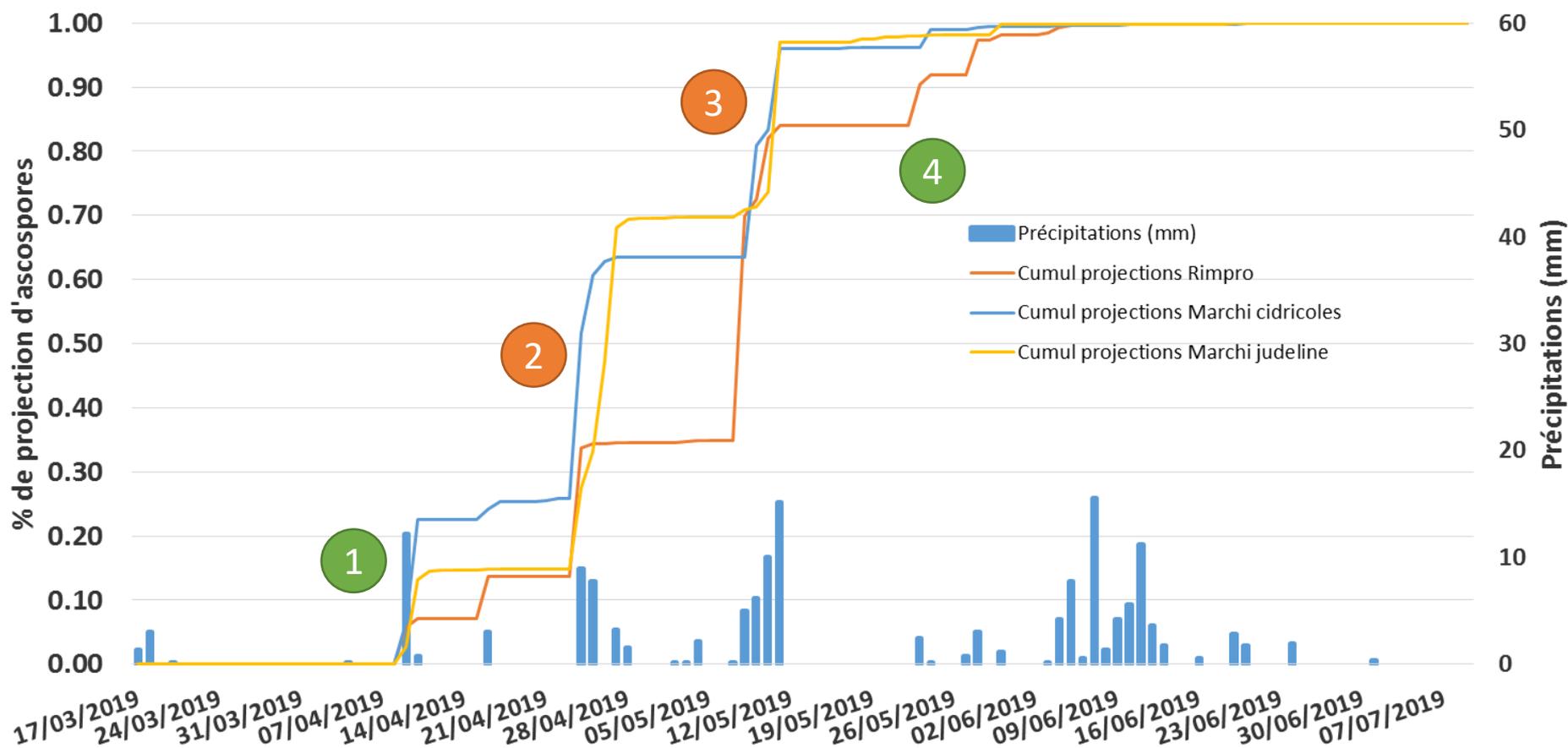
■ Projections Marchi Judeline
Total : 4047

■ Projections Marchi cidricoles
Total : 3823

Tavelure : suivi biologique et modélisation



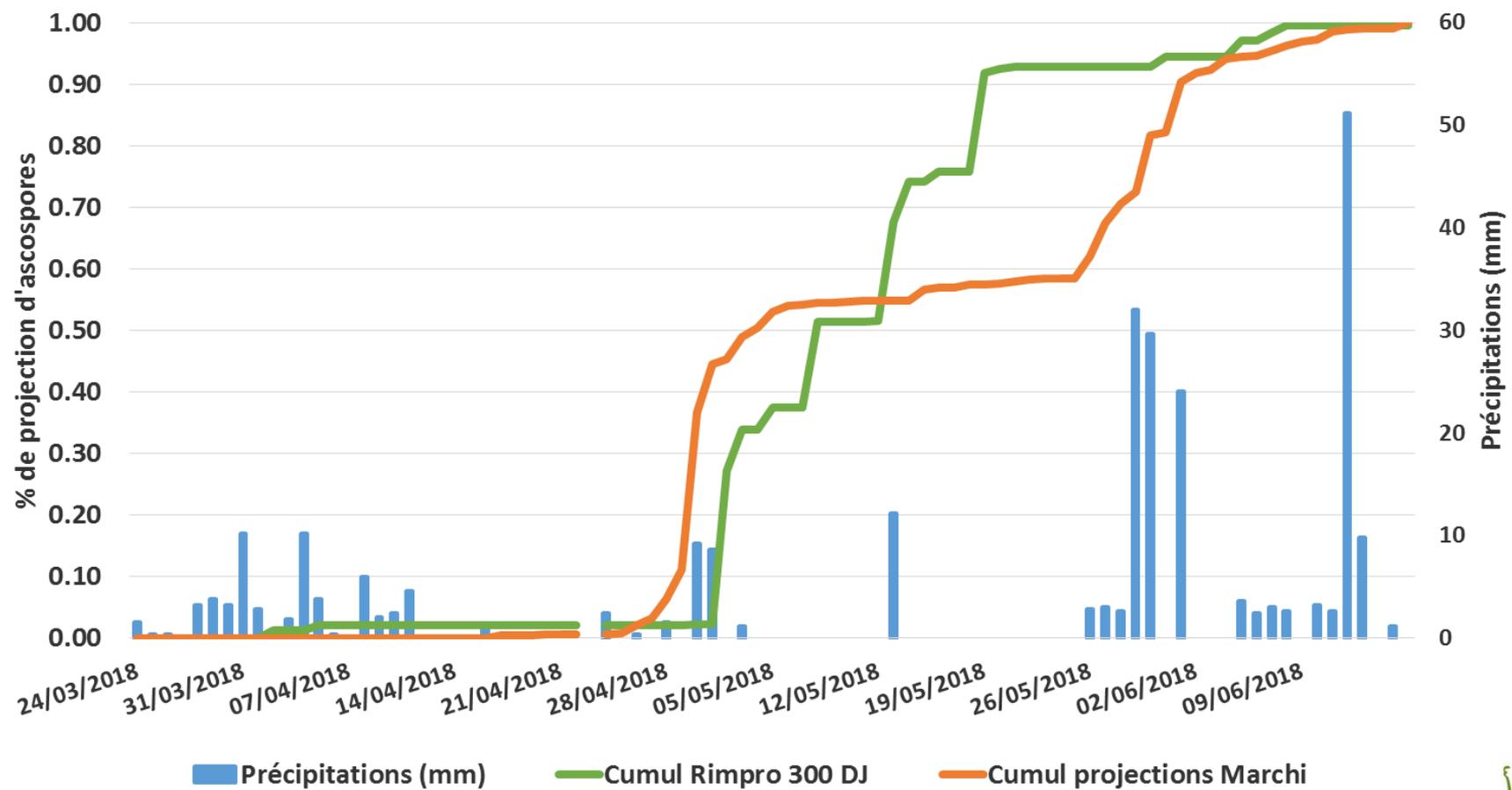
Cumul des projections d'ascospores



Tavelure : suivi biologique et modélisation



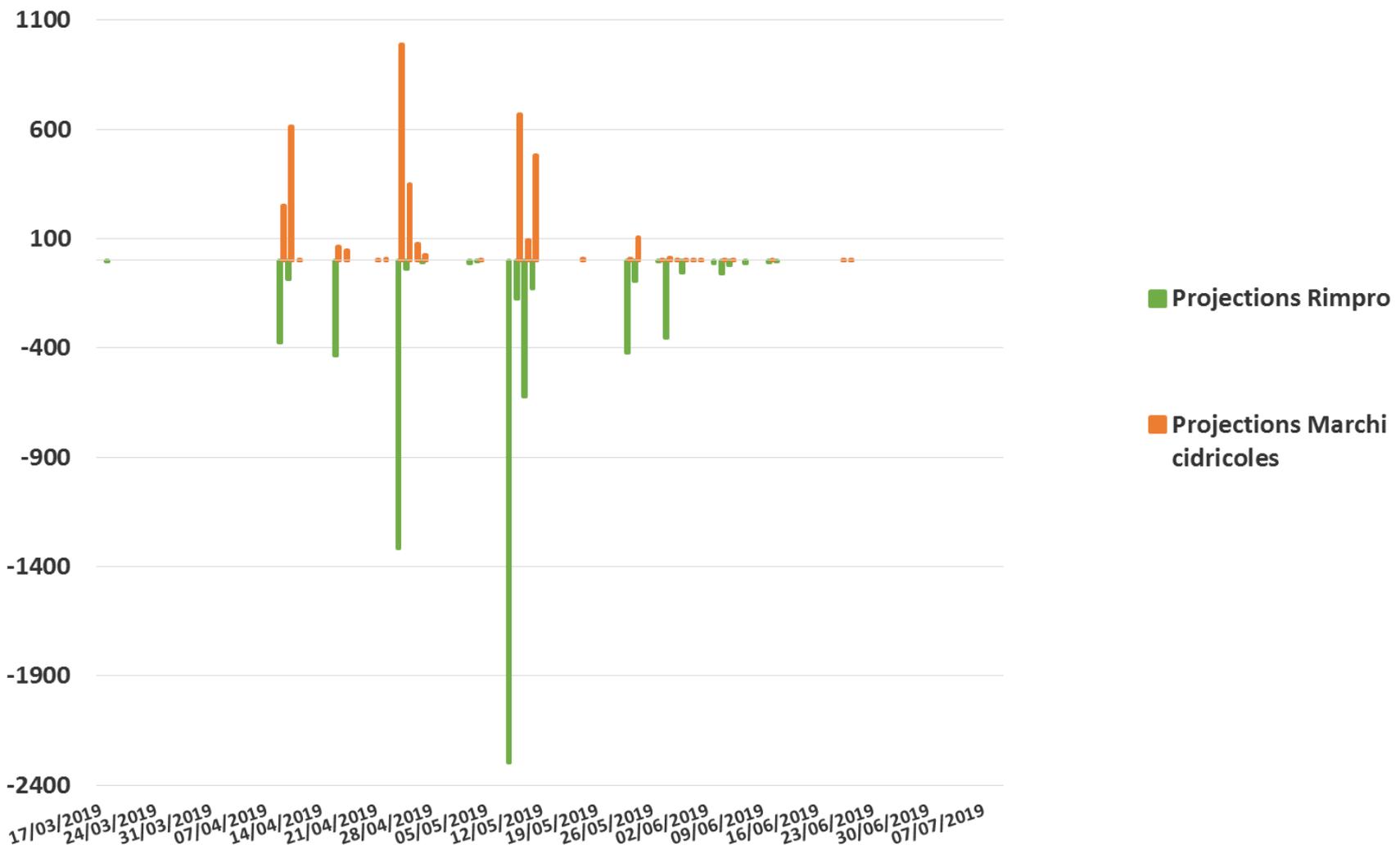
Cumul des projections d'ascospores



Tavelure : suivi biologique et modélisation



Comparaison des ejections d'ascospores entre le piège Marchi et RimPro - 2019





Paramétrage : 50% des ascospores matures à 300 DJ

Comparaison des stocks projetés

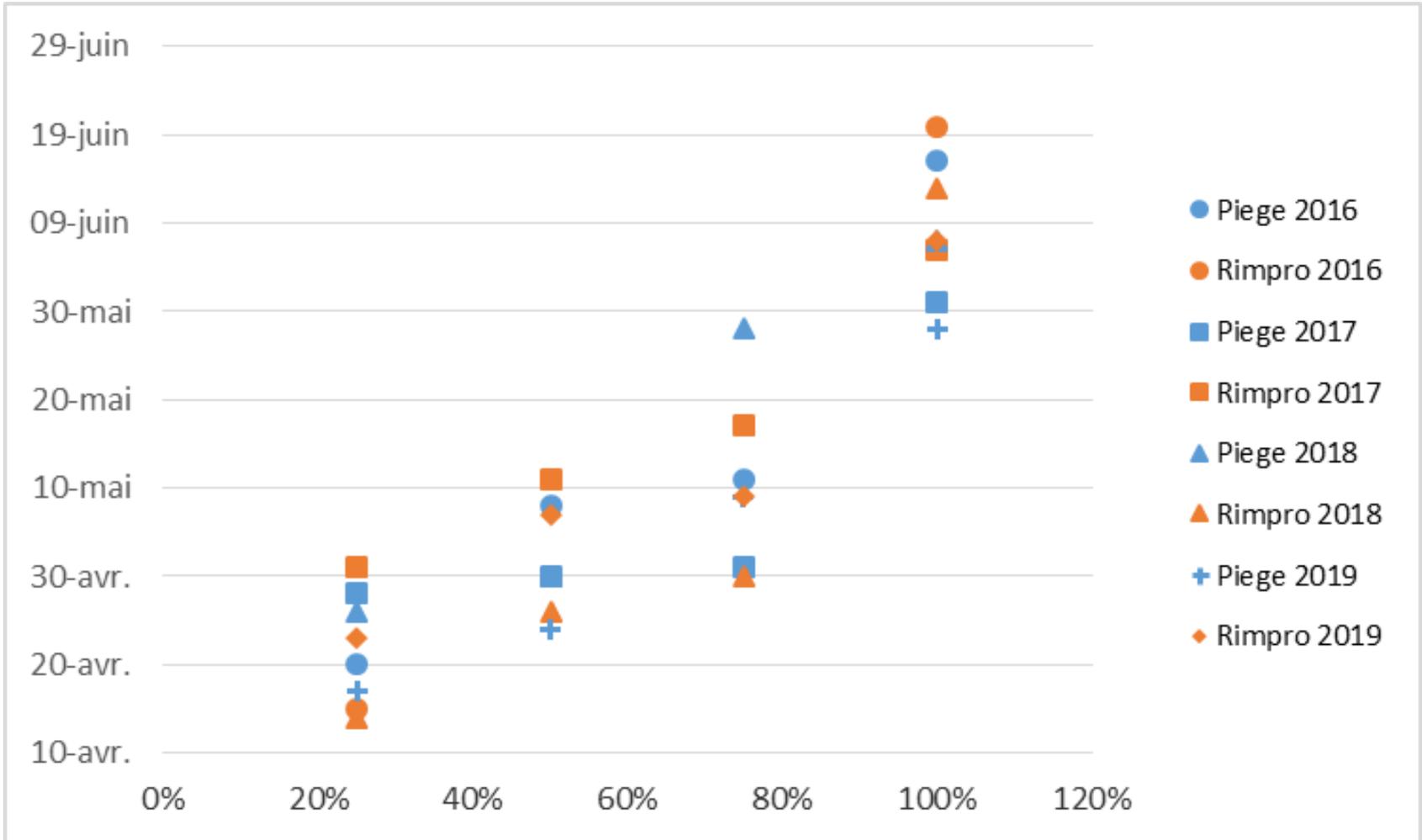
2018	Piège Marchi	RIMpro
25 % du stock libéré	28 avril	14 avril
50 % du stock libéré	30 avril	26 avril
75 % du stock libéré	26 mai	30 avril
100% du stock libéré	7 juin	13 juin

2019	Piège Marchi	RIMpro
25 % du stock libéré	17 avril	23 avril
50 % du stock libéré	24 avril	7 mai
75 % du stock libéré	9 mai	9 mai
100% du stock libéré	28 mai	7 juin



Paramétrage : 50% des ascospores matures à 300 DJ

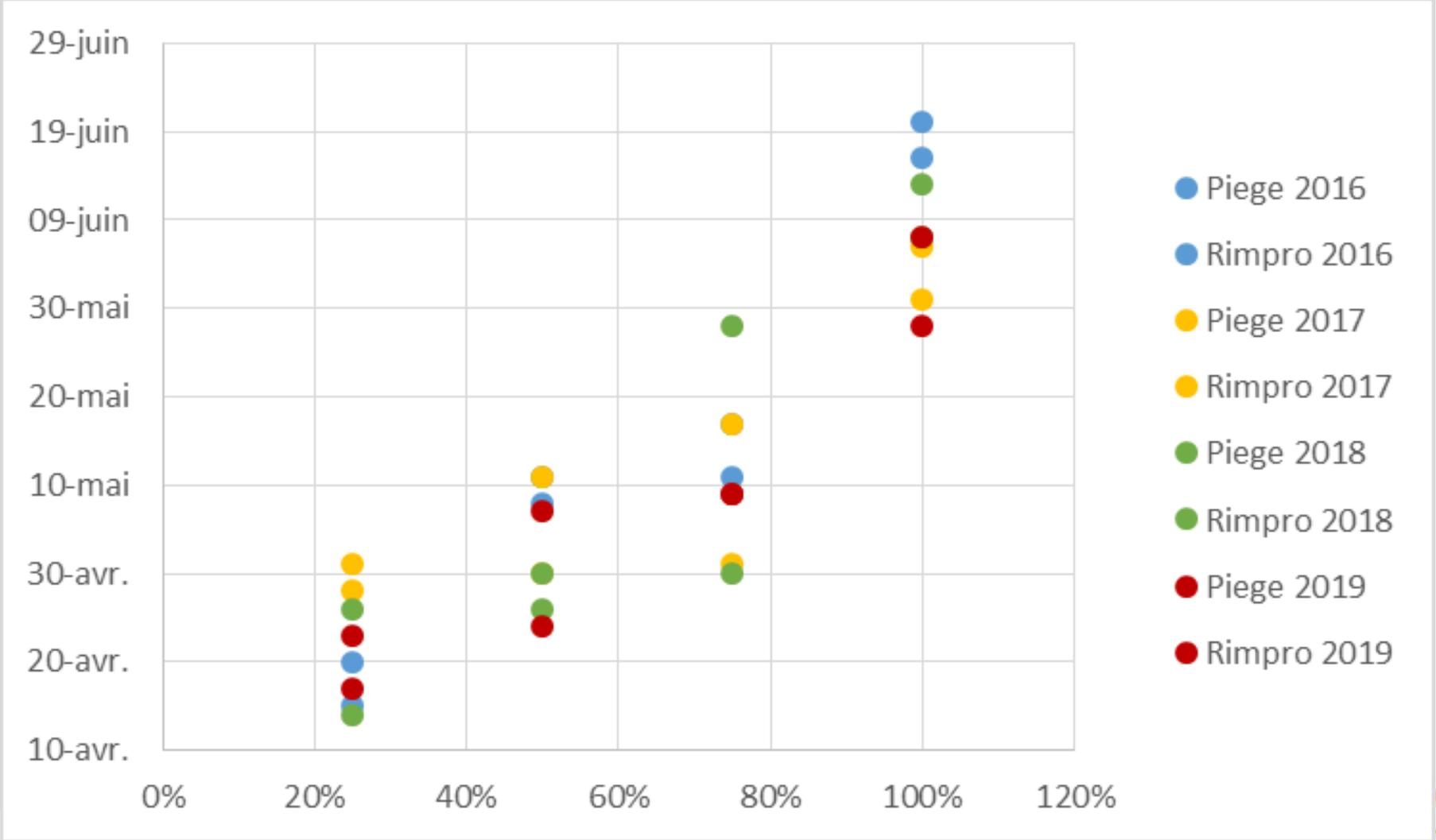
Synthèse comparaison des stocks projetés





Paramétrage : 50% des ascospores matures à 300 DJ

Synthèse comparaison des stocks projetés



Tavelure : suivi biologique et modélisation



RIMpro-Tavelure pour Sées IFPC - 2019

