

Présentation du projet SYTRANSPOM Résultats 2018-2022

Par Abrassart Benjamin



Le projet SYTRANSPOM

- **Sy**nergie **trans**frontalière dans la conception d'outils innovants d'aide à la décision pour promouvoir la protection intégrée contre les principales maladies fongiques foliaires de la **pomme** de terre



L'alternariose

Famille : *Pleosporaceae*

- *Alternaria alternata* : sur feuilles nécrosées
- *Alternaria solani* : sur plantes affaiblies (fin de cycle, stress)



Abrassart Benjamin, 29 juin 2020

Alternaria alternata



Abrassart Benjamin, 31 août 2020

Alternaria solani

- Mildiou : besoin d'une humidité relative élevée, climat doux et humide
- Alternariose : besoin d'eau libre (rosée, pluie), climat chaud et sec, variations importantes de t° le jour et la nuit
- Taux de multiplication des spores proche de 10 à chaque cycle, contre 100 pour le mildiou

10-50% de pertes de rendement (le plus grave)

Présence de symptômes plus rare sur tubercule

À ne pas confondre !

Interreg

France-Wallonie-Vlaanderen



UNION EUROPÉENNE
EUROPESE UNIE

SYTRANSPOM



Abrassart Benjamin, 30 juillet 2020



Abrassart Benjamin, 31 août 2020



Abrassart Benjamin, 30 juillet 2020



Province de
HAINAUT



Carah
CENTRE POUR L'AGRONOMIE
ET L'AGRO-INDUSTRIE
DE LA PROVINCE DE HAINAUT

Description des essais au CARAH

Objets	22-juil	30-juil	04-août	11-août	18-août	25-août	01-sept	07-sept	15-sept	22-sept
1	T+S	N	T+S	N	T+S	N	T+S	N	T+S	N
2		T+S	N	T+S	N	T+S	N	T+S	N	T+S
3			T+S	N	T+S	N	T+S	N	T+S	N
4				T+S	N	T+S	N	T+S	N	T+S
5					T+S	N	T+S	N	T+S	N
6						T+S	N	T+S	N	T+S
7							T+S	N	T+S	N
8								T+S	N	T+S
9	Tnt	Tnt	Tnt	Tnt	Tnt	Tnt	Tnt	Tnt	Tnt	Tnt
10	mcz	mcz	mcz	mcz	mcz	mcz	mcz	mcz	mcz	mcz

Tnt	Témoin non traité
T+S	Tanos + Shirlan
N	Narita
mcz	Dithane WG

	Dose produit (L ou kg/ha)
Tanos (T)	0,6
Shirlan (S)	0,3
Témoin	
Narita	0,5
Dithane WG (mcz)	2

Produits	Matières actives
Tanos	- Famoxadone - Cymoxanil
Shirlan	- Fluazinam
Narita	- Difenoconazole
Dithane WG	- Mancozeb

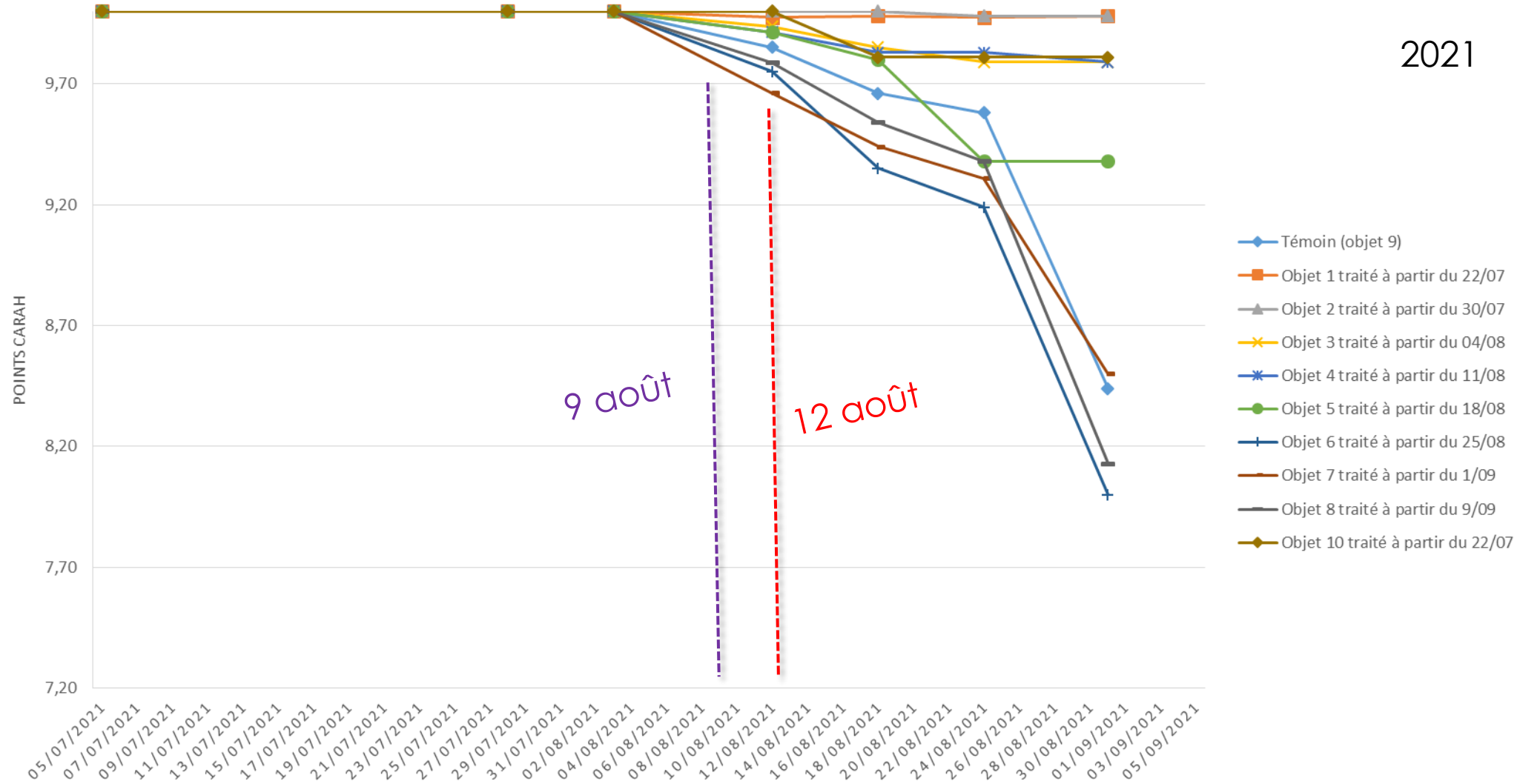
• Mancozèbe

- La date de retrait est le 04/01/2022
 - L'utilisation est autorisée jusqu'au 04/01/2022
-
- Autres matières actives : azoxystrobine (Amistar), difenoconazole (Narita), boscalid (Terminett), fluazinam (Vendetta)

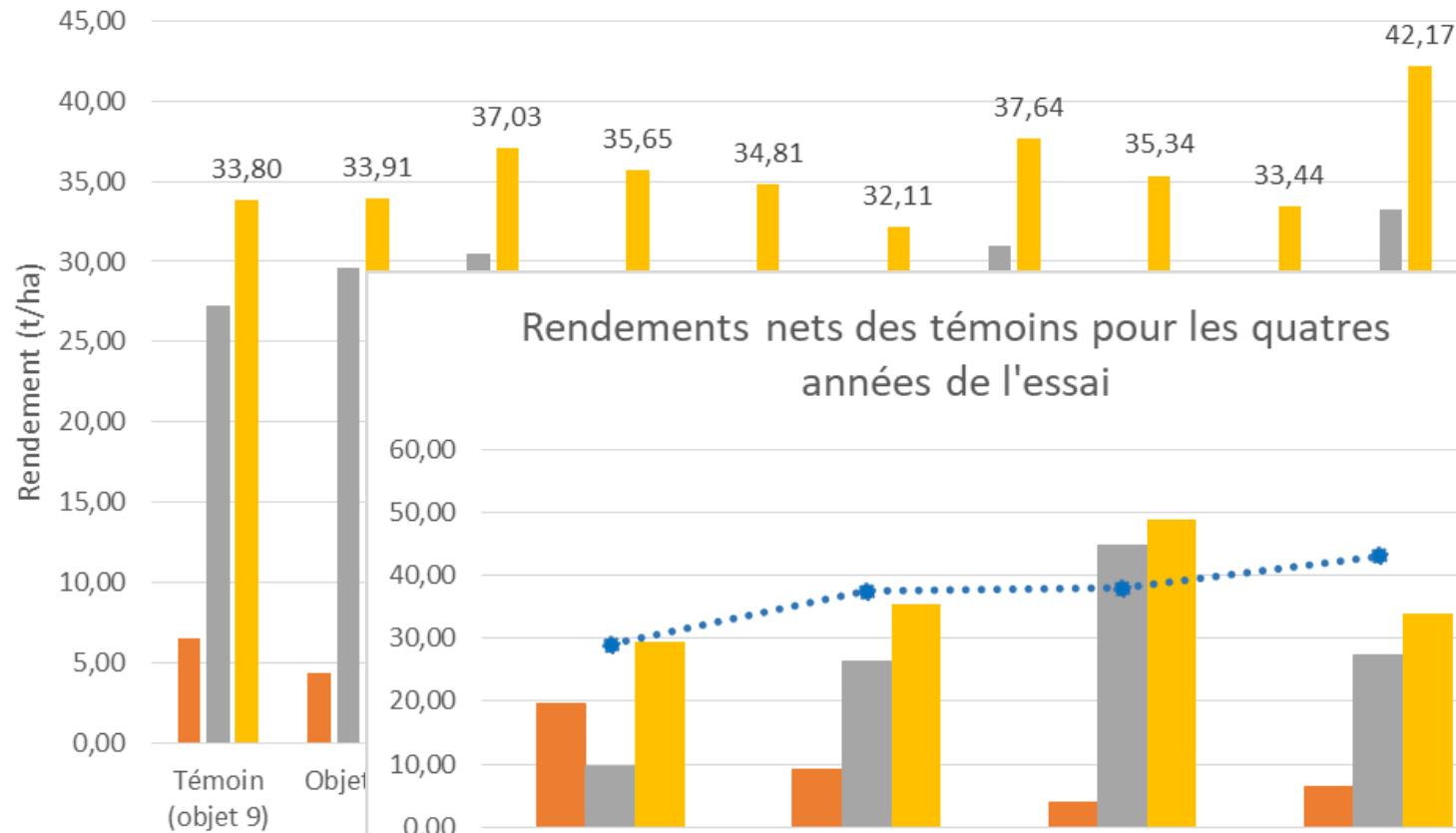
EVOLUTION DE LA DESTRUCTION DU FEUILLAGE PAR ALTERNARIA SOLANI AVÉRÉE

SYTRANSPOM

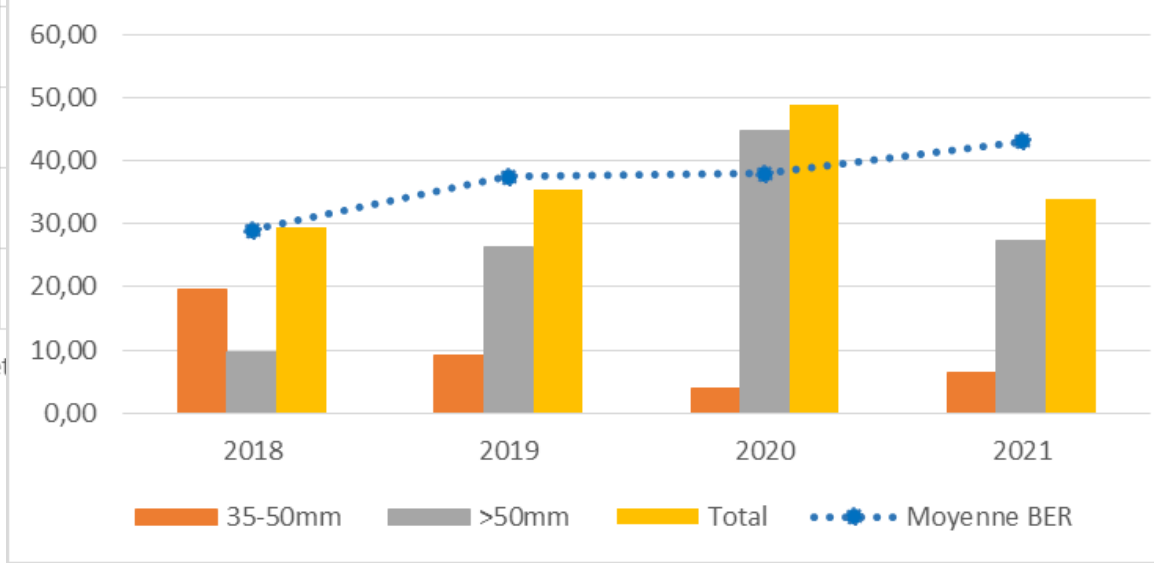
2021



Rendements nets 2021

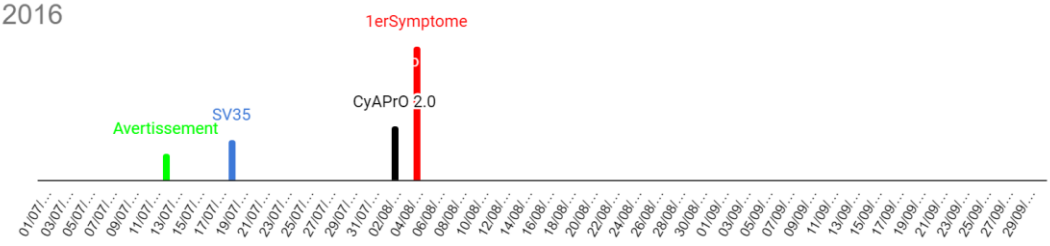


Rendements nets des témoins pour les quatre années de l'essai

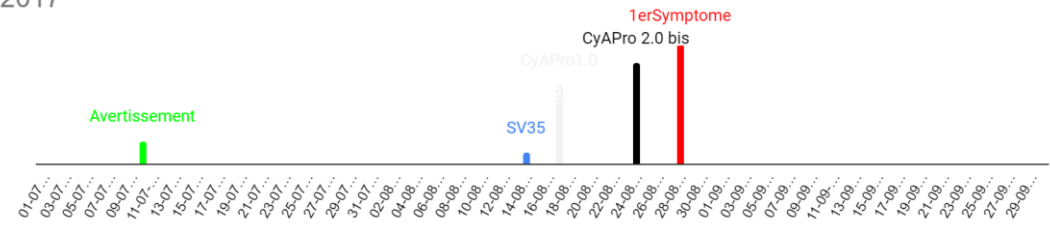




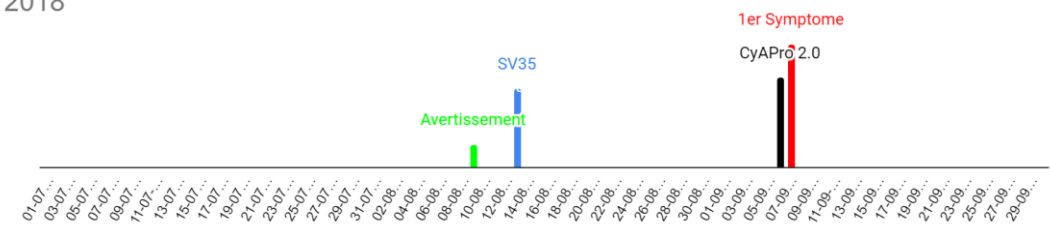
2016



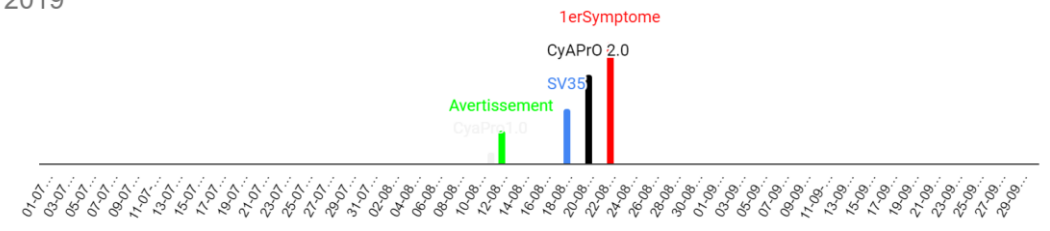
2017



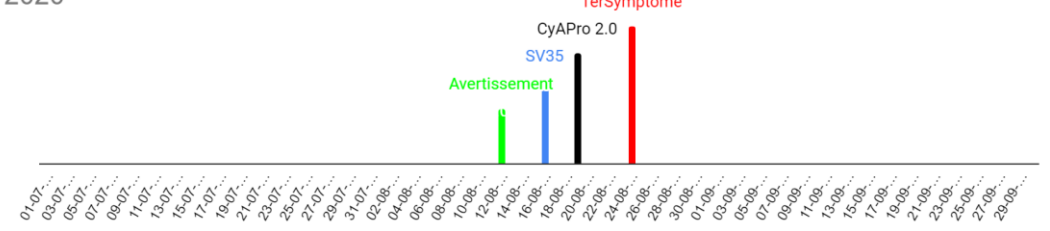
2018



2019



2020



Différence en jours

Avertissement – Symptomes	Modele 1 – Symptomes	Modele 2 – Symptomes
23	17	2
49	14	4
29	25	1
10	4	2
12	8	5
Moy 24,6	13,2	<u>2,8</u>

23

17

2

49

14

4

29

25

1

10

4

2

12

8

5

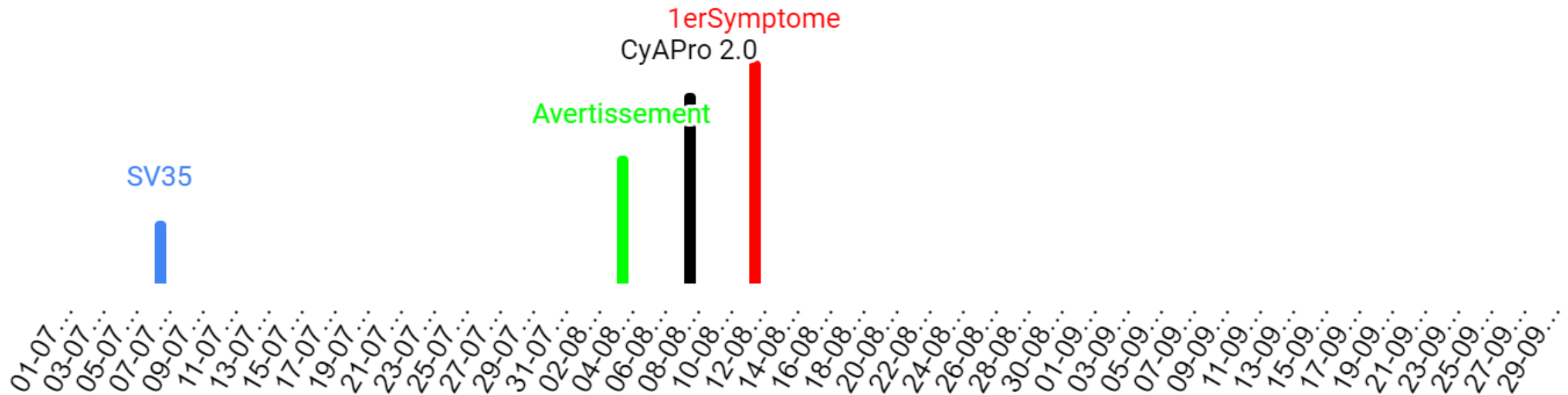
Moy 24,6 13,2 2,8



Retour sur l'année 2021

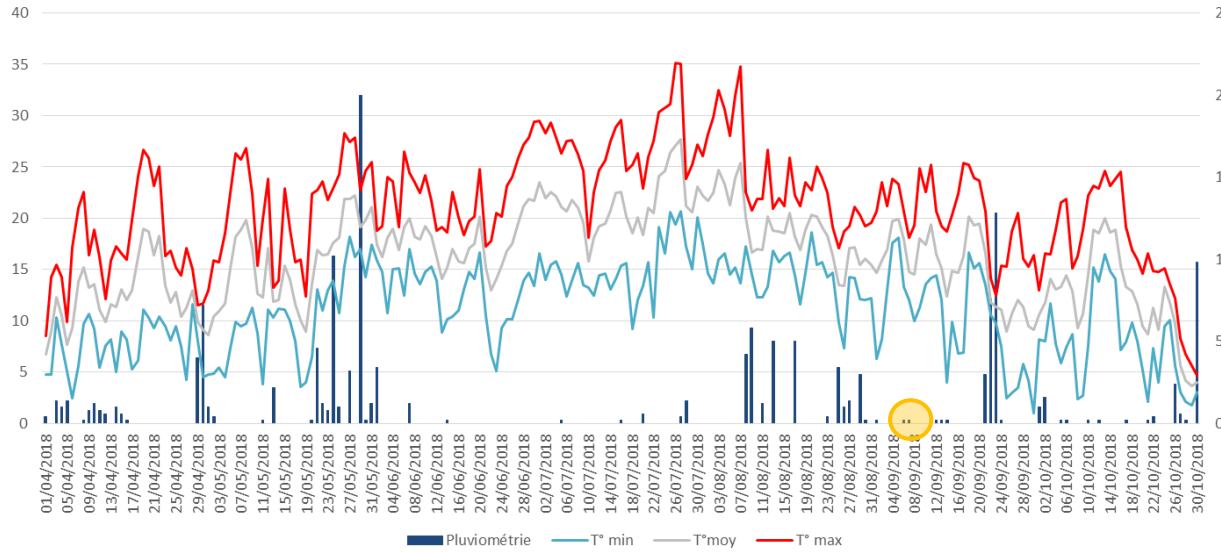
SYTRANSPOM

2021

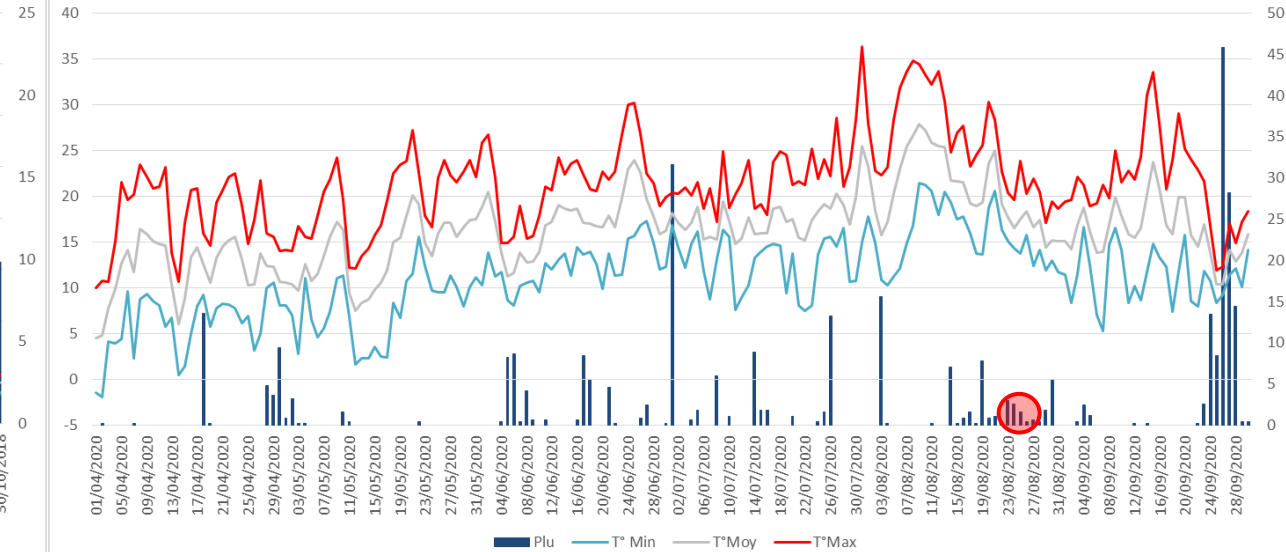




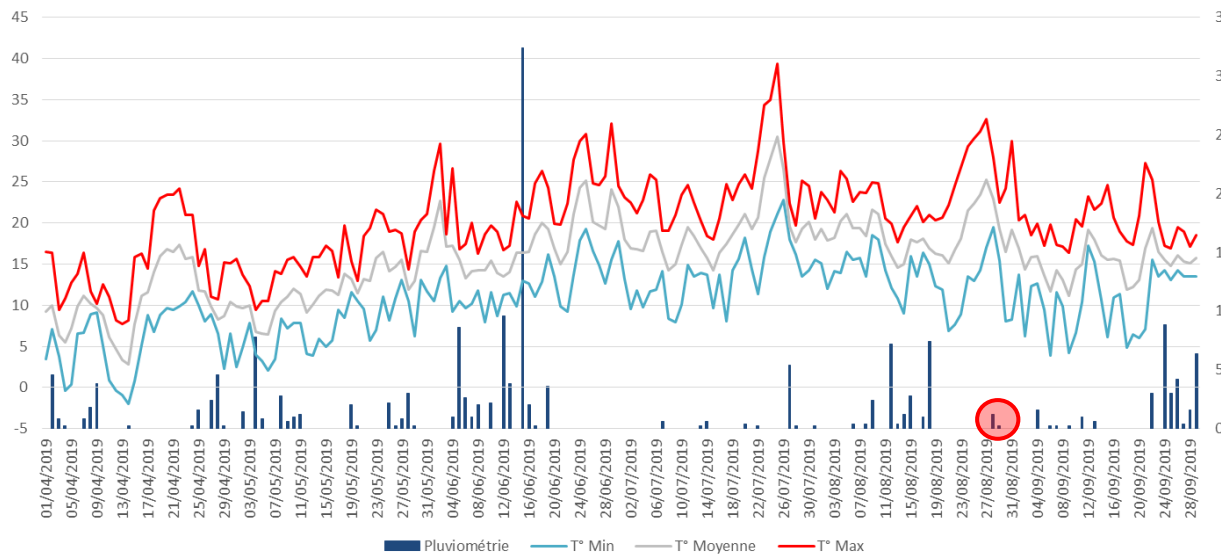
Bilan météorologique à Ath pour la saison 2018



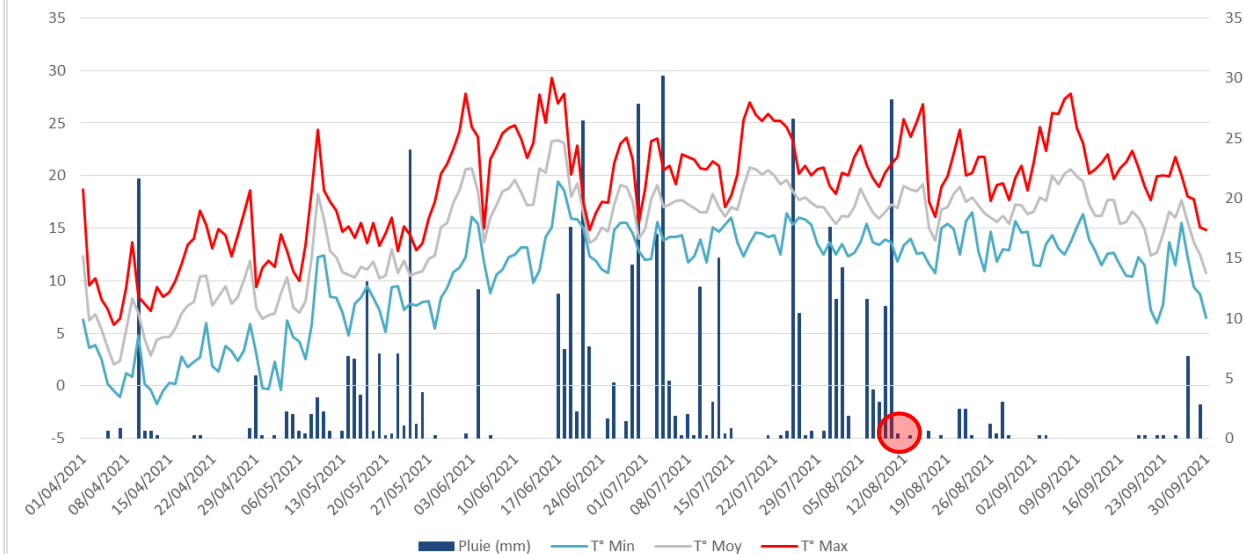
Bilan météorologique à Ath pour la saison 2020



Bilan météorologique à Ath pour la saison 2019



Bilan météorologique à Ath pour la saison 2021



Objectifs atteints...

- Mieux connaître la maladie afin de mieux appréhender l'apparition des symptômes
- Affiner les modèles d'avertissement pour un OAD futur précis
- Optimisation des méthodes d'identification, et détermination de la diversité génétique
- Détection et quantification de l'alternariose
- Mise en commun des observations avec les partenaires => enrichissement de la base de données



Merci pour votre attention



Service expérimentations CARAH: Olivier Mahieu
Laboratoire de Biotechnologie: Deborah Lanterbecq

mahieu@carah.be
deborah.lanterbecq@condorcet.be