



CENTRE DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION DE LA FILIÈRE FRUITS & LÉGUMES

Illustration de réalisations par domaine d'activité

Invenio bénéficie du soutien financier de :



I) Prestations : bilan de 3 années

	2015	2016	2017
Nb essais	45	49	37
CA HT	259 k€	267 k€	226 k€
Nb Firmes	21	20	13

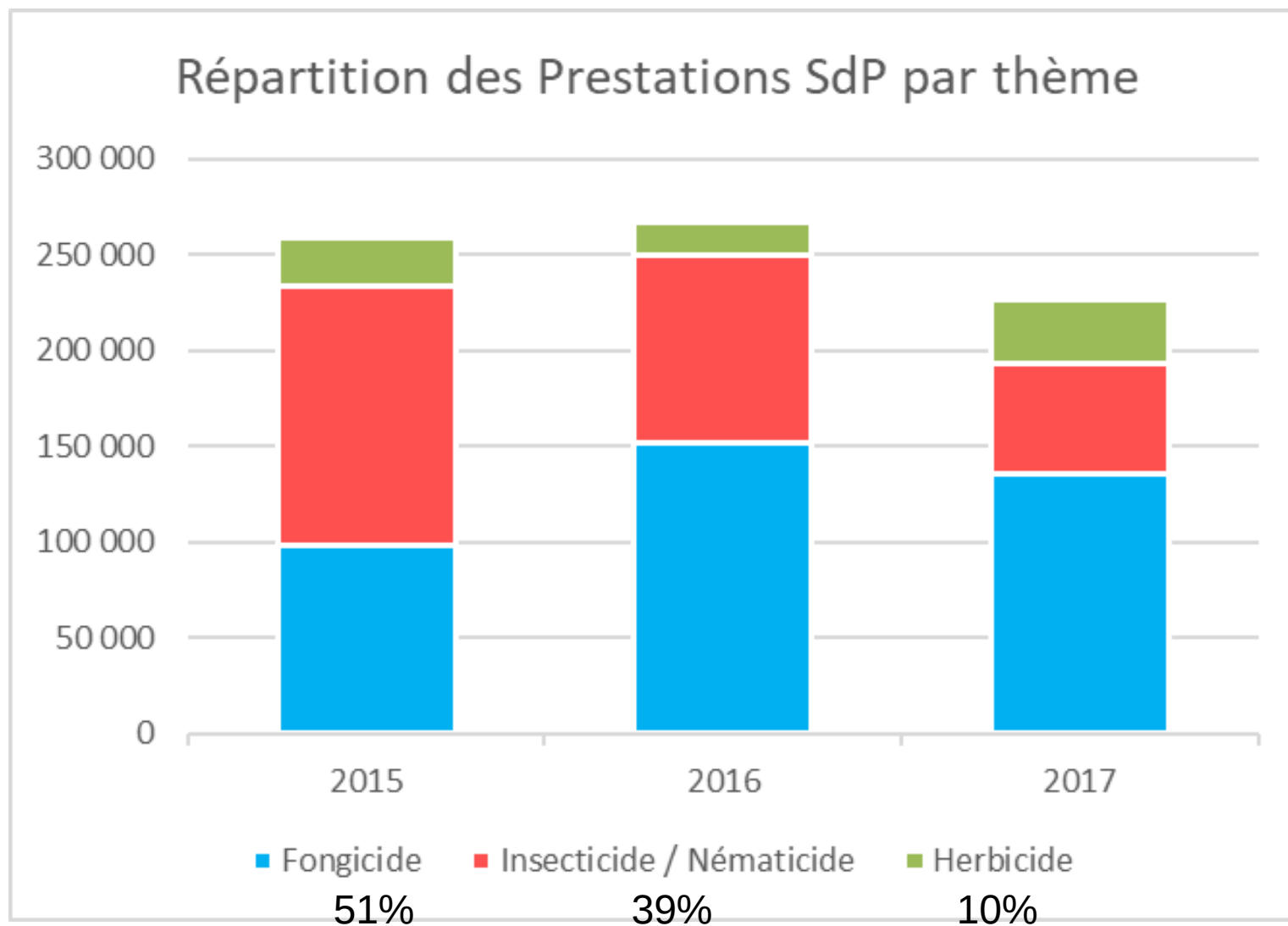
Ils nous font confiance :



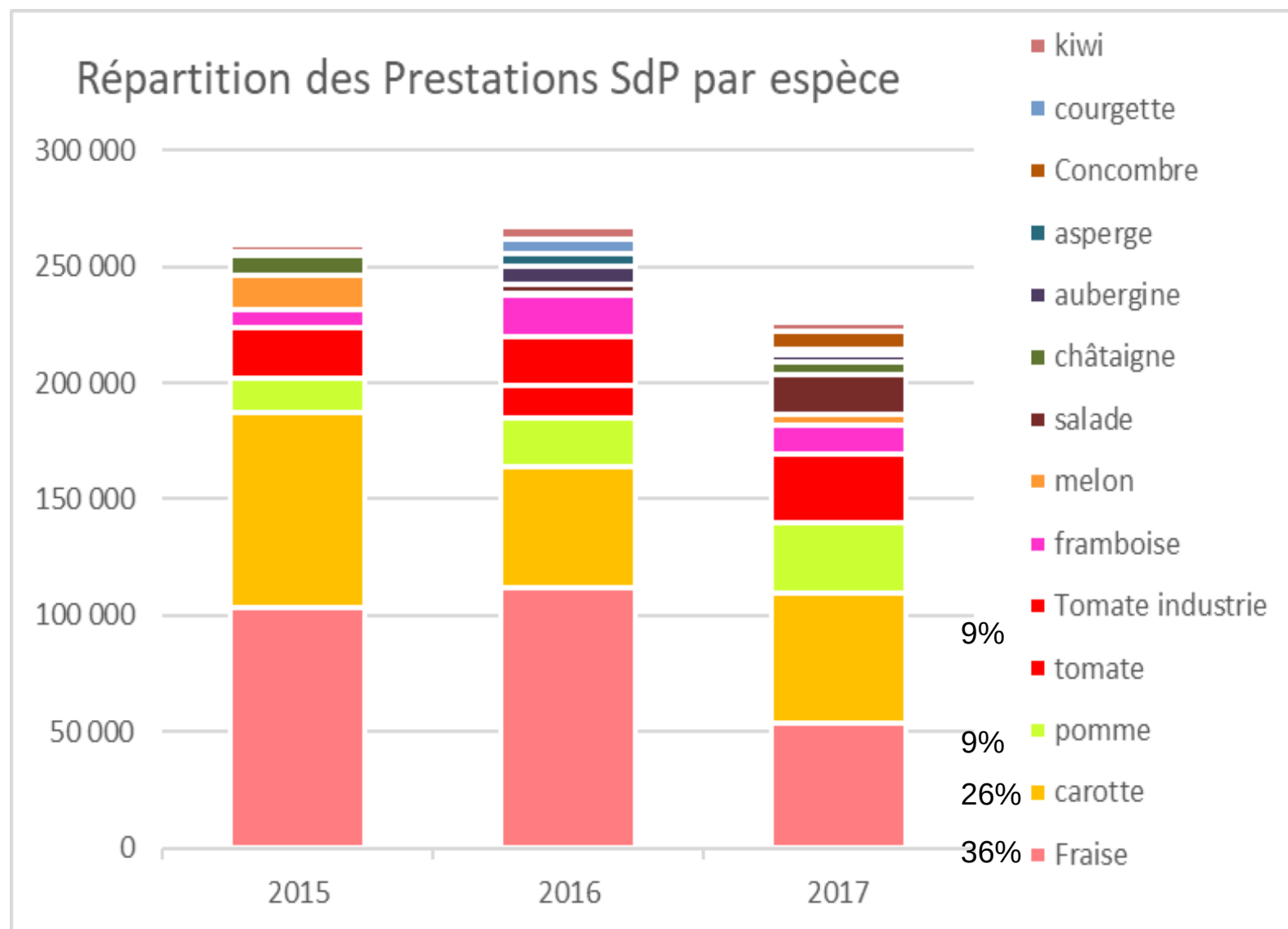
ALCOR
Céréales



I) Prestations : bilan de 3 années - Thématiques



I) Prestations : bilan de 3 années par espèces



II) Production : activité de pépinière

Evolution des techniques de production de plants de châtaigniers



Itinéraire classique

- Multiplication des portes greffes par marcottage ou bouturage

Difficile de produire de grandes quantités

Et de garantir la qualité sanitaire du matériel végétal



- Elevage pleine terre du porte greffe pendant 1 an



- Greffage en « cadillac »

Etape longue qui nécessite une bonne technique



- Livraison des plants en racines nues (Plants de 3 ans)

Reprise au champ toujours délicate surtout
en conditions limitantes et dans des années difficiles



Améliorations & Essais

→ La multiplication In Vitro

- Maîtrise du matériel végétal

(Souches CTIFL, prélèvements directement sur les arbres mères)

- Rajeunissement et assainissement du matériel
- Production hors sol sous serre (Filets IP, substrats sains)
- Coefficients de multiplication très élevés

(5-10 bourgeons prélevés → 100 000 plants 2 ans plus tard)



Améliorations & Essais

→ Greffage en écusson

- Plus simple
- Plus rapide



Améliorations & Essais

→ Greffage en écusson

- Plus simple
- Plus rapide



→ Plants sur leurs propres racines

- Sans opération de greffage



Améliorations & Essais

→ Plants en pots

Période de plantation allongée , + de chevelu racinaire



→ A venir

mycorhization des plants, fertilisation, substrats... et bien sur nouvelles variétés

III) Expérimentation : De DEPHY Fraise I à Fragasyst

Projet DEPHY Expé Fraises I : 2013 à 2018

Titre:« Vers une **protection biologique intégrée** des cultures de fraises sous abris »

Réseau:

5 sites - 2 créneaux de production (Gariguettes - Remontante) - 4 partenaires: Aprel, CMO (Savéol), LCA et Invenio porteur du projet - sur chaque site une parcelle stratégie alternative et une parcelle de référence

Objectifs	Résultats 2013 à 2017
Réduction de 50% de l'utilisation des produits phytosanitaires	* Sur 70% des cas sur Gariguettes * Sur 40% des cas sur Remontante (traitements anti-oidium)
Proposer stratégies alternatives globales, fiables et réalistes sur le plan technico-économique	* Stratégie d'apports des auxiliaires adaptée selon les créneaux de production et les régions * Des difficultés de contrôle des pucerons (inefficacité des apports de parasitoïdes) et des thrips (créneau remontante) * Stratégie PBI 5 à 9 fois plus chère qu'une stratégie de référence



III) Expérimentation : De DEPHY Fraise I à Fragasyst

A partir de septembre 2018 et pour 5 ans : nouveau projet nommé **FRAGASYST** dans la continuité du projet DEPHY Expé Fraises I

Titre:

Création de **systèmes agroécologiques** de production de **fraises de printemps hors-sol** avec utilisation de pesticides de synthèse seulement en ultime recours et garantissant une **rentabilité économique** aux producteurs

Réseau:

6 sites - 5 partenaires: Aprel, CMO (Savéol), LCA, Rougeline et Invenio porteur du projet - créneau fraises de printemps

En combinant les **acquis du projet DEPHY expé fraises I** et de **nouveaux de leviers**, les **deux objectifs** sont de:

- * s'approcher d'un IFT (indice fréquence traitement) proche de 0
- * garantir une rentabilité économique de la production



III) Expérimentation : De DEPHY Fraise I à Fragasyst

Les nouveaux leviers travaillés dans le projet Fragasyst sont:

Lumière

Matériel végétal



Biodiversité

Fertirrigation

Attendu du projets:

Maitrise des bioagresseurs
Auxiliaires préservés et favorisés
Aucun traitement avec pesticides de synthèse
Pas de perte de rentabilité économique

