FORUM INRAE - Drosophila suzukii

Mardi 16 décembre

Présentation expérimentation 2025 (CSF-INRAE)

Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Effets spatiaux des traitements insecticides

(Projet Maturation *Drosophila suzukii 2025* du CSF)

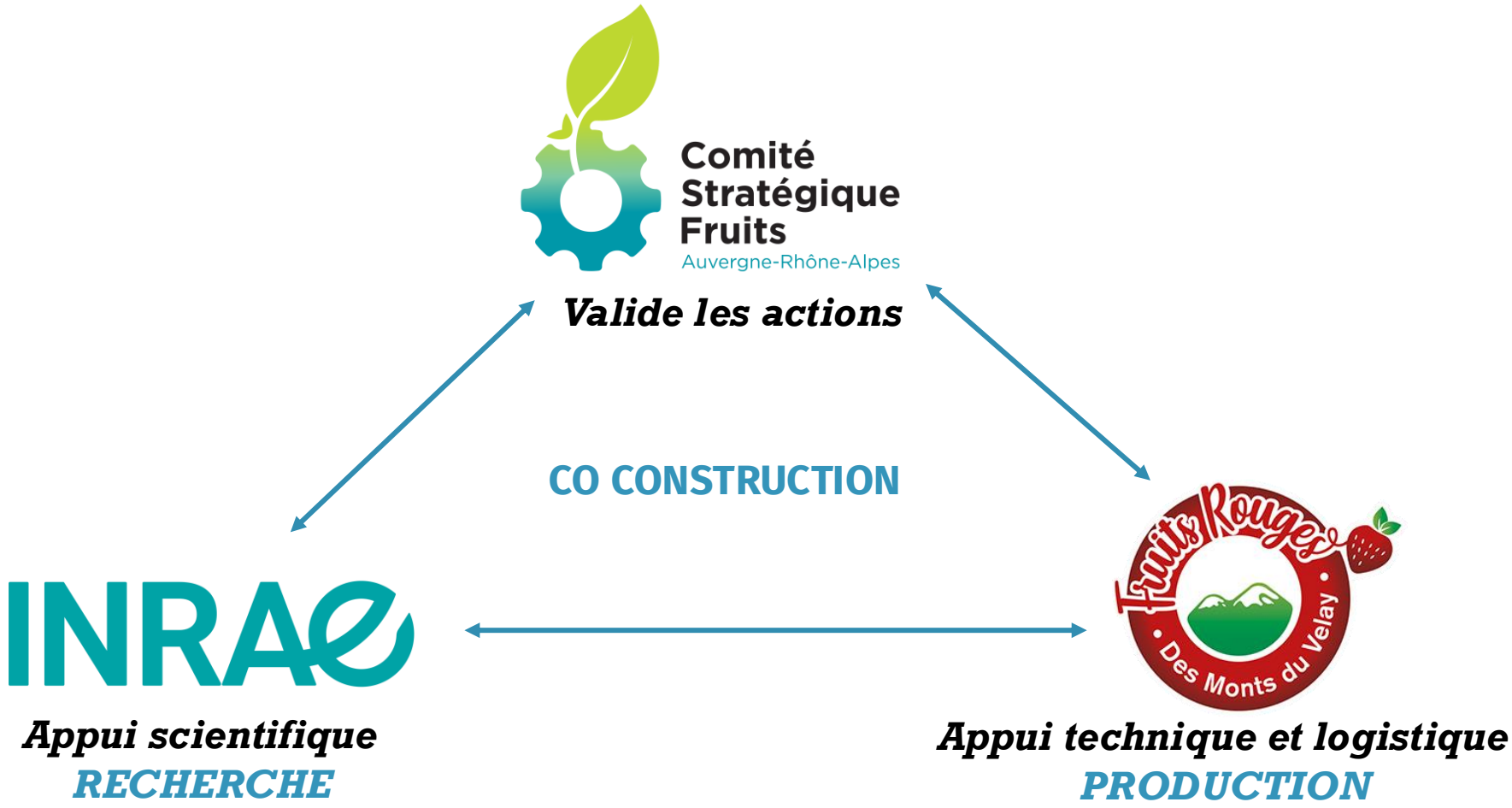
INRAE

Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

Démarche de co-construction expérimentale

- Une démarche expérimentale **décidée par un CTO** (professionnels de la filière Cerise et Petits Fruits Rouges)

- Expérimenter **chez les professionnels** en condition de production



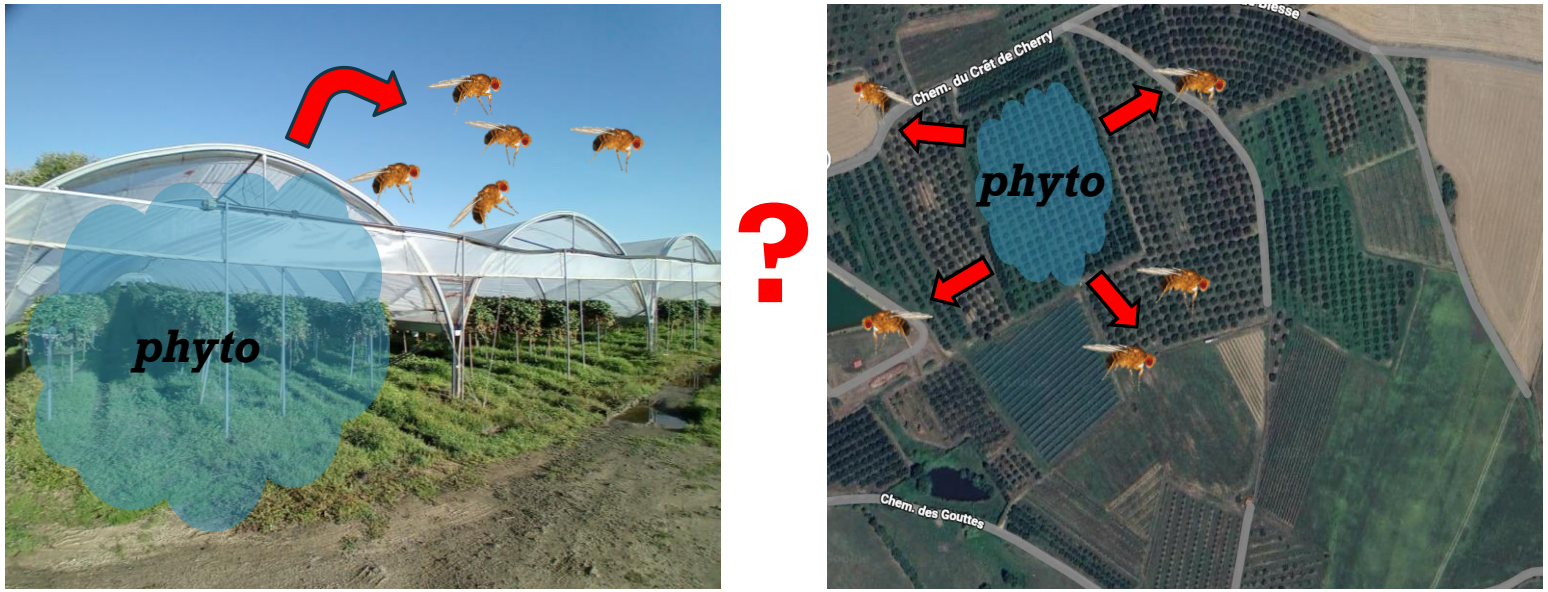
Un contexte particulier

COMMENT LES POPULATIONS DE DS REAGISSENT-ELLES AUX INSECTICIDES ?

Insecticides décalés dans le temps et dans l'espace en fonction de la maturité et des pressions DS

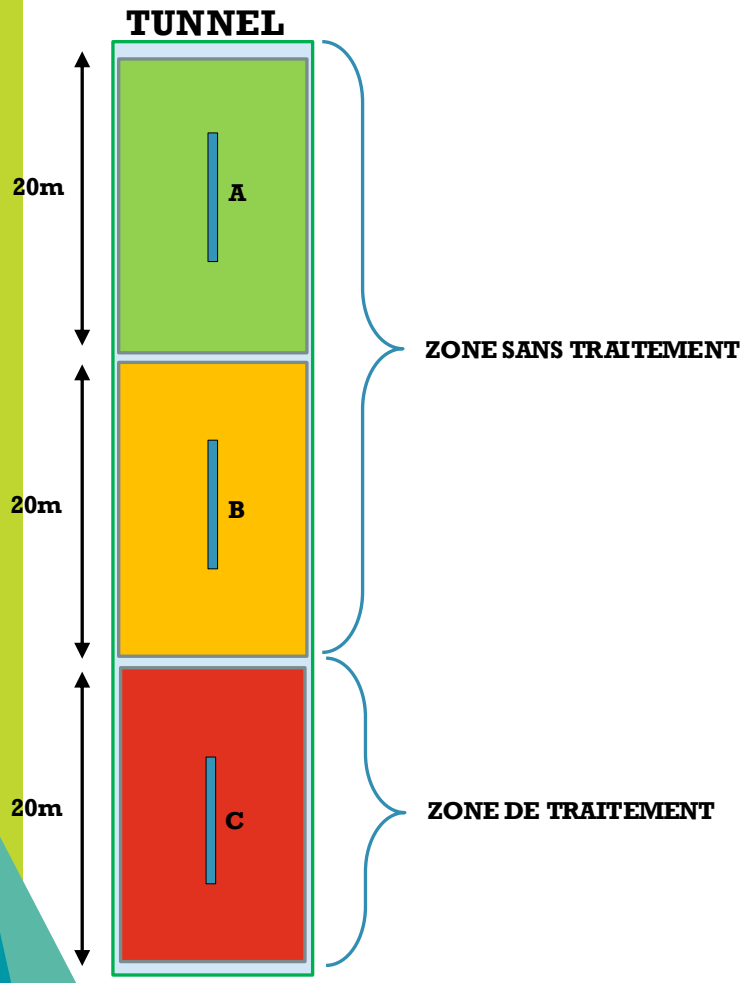
- Constat : les populations semblent retrouver leur niveau avant traitement rapidement (quelques jours), ***pourquoi ?***

- La succession des traitements (quelques jours) devrait tuer les populations, ***pourquoi ne meurent-elles pas ?***



Le protocole expérimental

Evaluer la distance d'action d'un insecticide utilisé contre DS (lambda cyhalothrin)



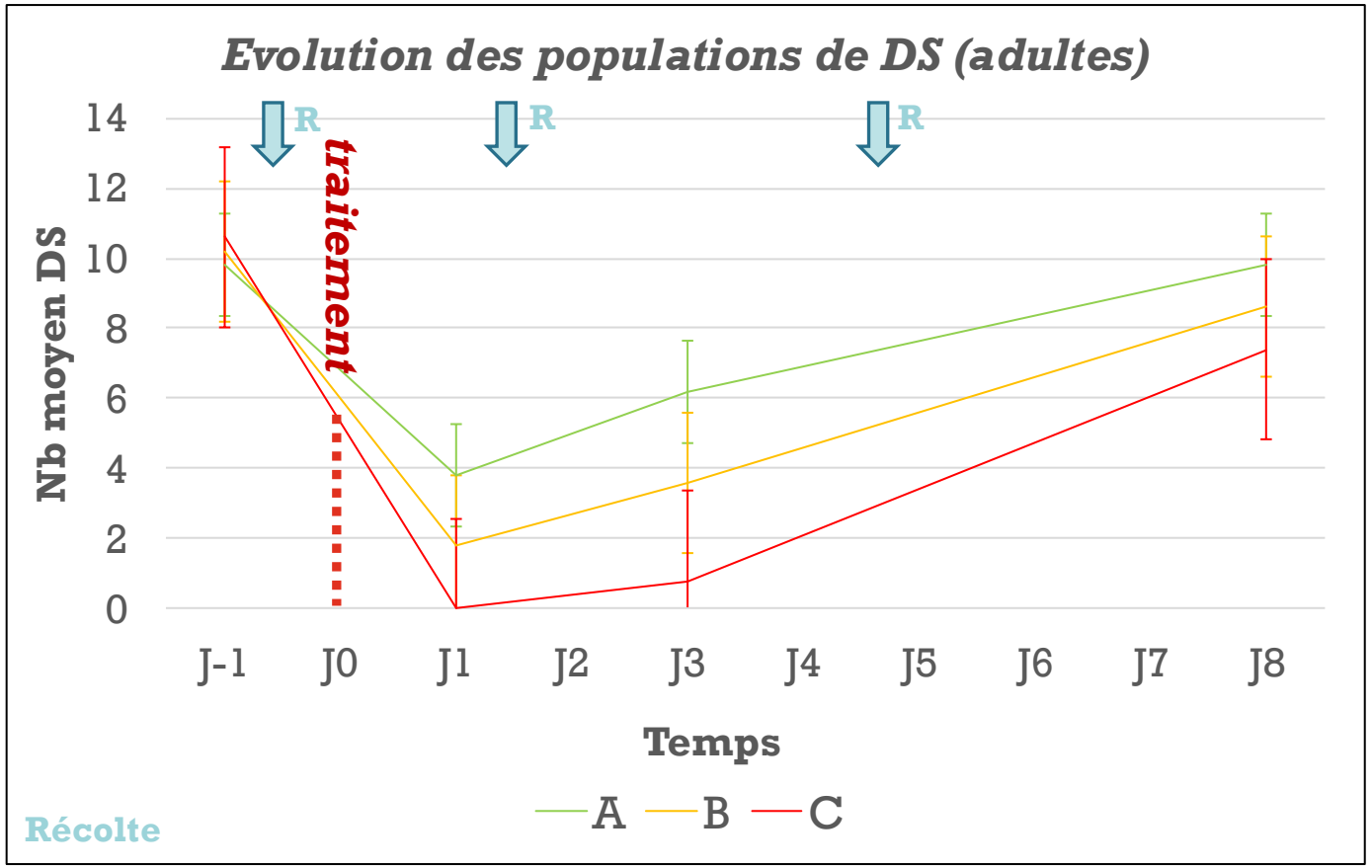
GIE Fruits Rouges des Monts du Velay, chez Mr Roche à Saint-George Lagricol

Insecticide (à J0) dans des tunnels non traités et en fin de production

Observation visuelle d'adultes et récolte des fruits (observation des larves) à J-1, J+1, J+3 et J+8

Maturation après récolte (72h) et congélation pour comptage

Observation directe des adultes



Un effet sur les nombres de DS même au delà de la zone traitée

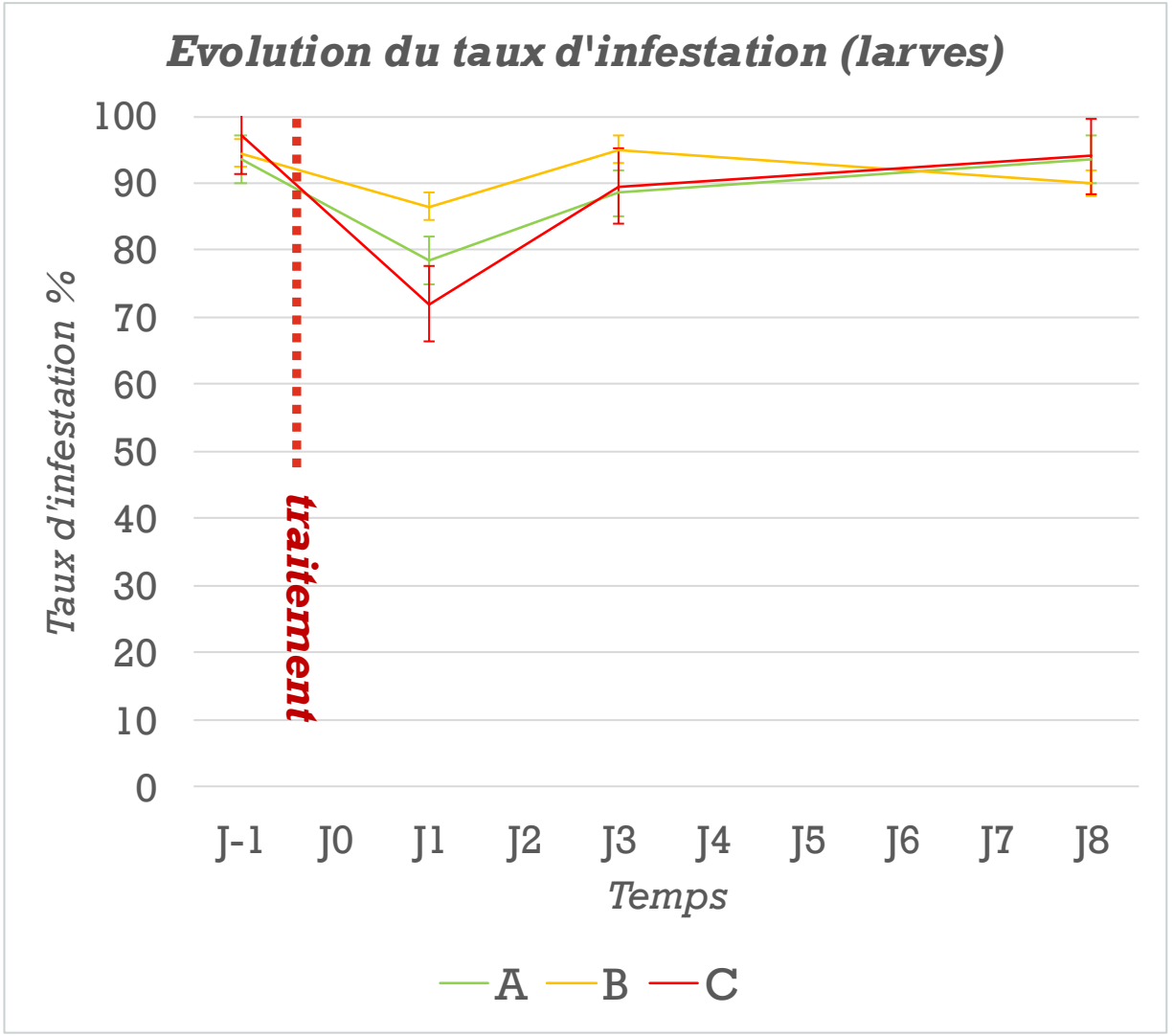
Des populations DS qui remontent rapidement à des niveaux pré-traitement

Observation des larves

Baisse modérée après traitement (de 95% à 75%) en zone traitée

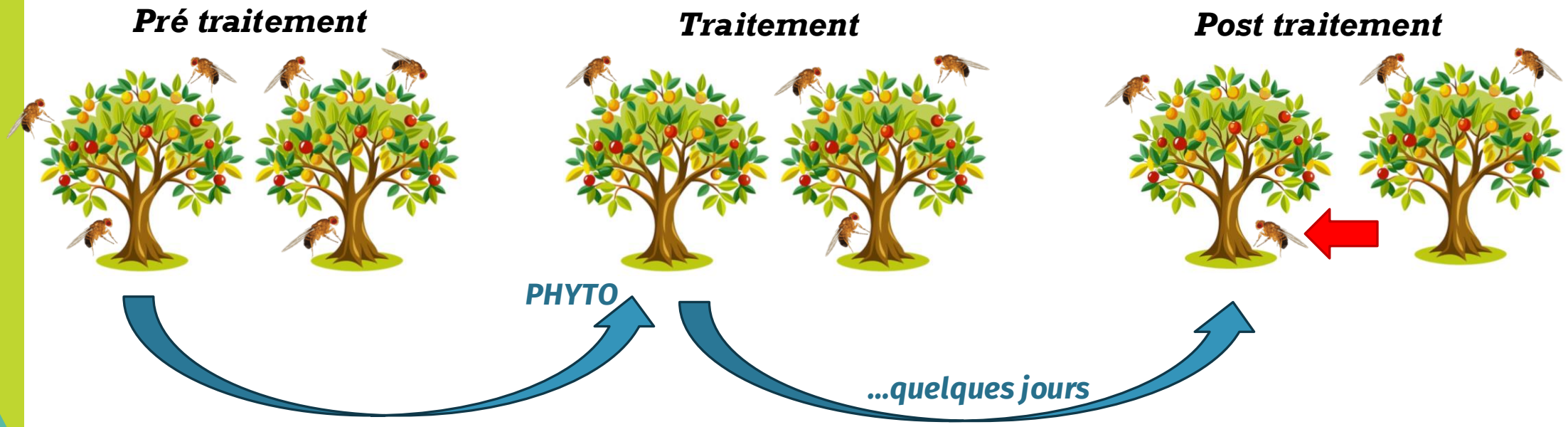
Baisse également en zone non traitée

Remontée des taux infestation à des niveaux pré traitement en 2-3 jours



DES VASES COMMUNICANTS

Si on vide un « vase » de ses DS (un tunnel, un rang, une parcelle), il y a très rapidement un remplissage de ce vase par des DS proches de celui-ci.



...il ne faut pas gérer les vases un par un et indépendamment les uns des autres mais l'ensemble des vases de façon coordonnée pour limiter leur remplissage...

Remerciement

Avec le soutien financier de :

FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

Communauté de communes du Pays Mornantais

Comité Stratégique Fruits
Auvergne-Rhône-Alpes

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
RHÔNE

SICOLY
le Respect du Fruit

Fruits Rouges
Des Monts du Velay

la cerise de bessenay

Fraises Framboises
DE FRANCE

AsOP Cerises de France
Production Fruitière Intégrée

INRAE