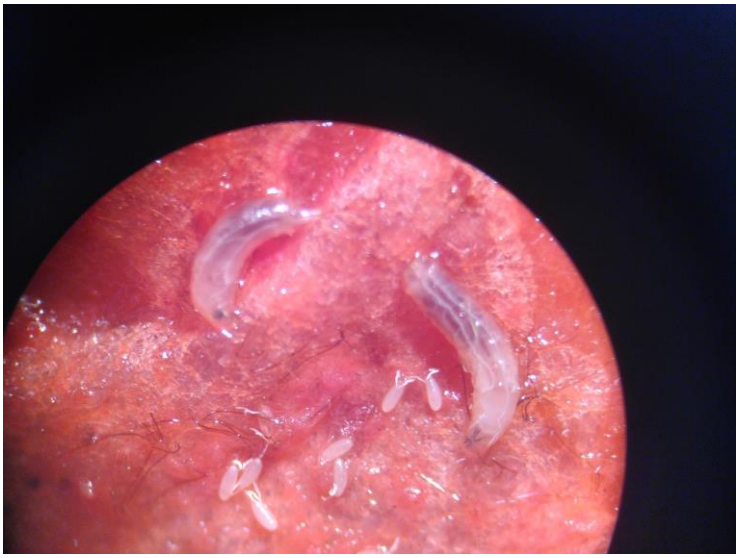
Projet Alterspino :

Alternatives au spinosad en arboriculture et maraîchage biologique



François Warlop - GRAB

Forum Drosophila suzukii – 16 décembre 2025

ALTER SPINO

Avec le soutien financier :

En partenariat :

- Projet financé par l'OFB
- Durée : 36 mois (de mars 2023 à mars 2026)
- Coordination générale : FNAB
- Partenaires :
  - 8 Groupements d'Agriculture Biologique
  - 3 centres d'expérimentation : GRAB, ACPEL, APREL
  - 1 institut technique : ITAB

Travaux sur pomme de terre, cerise & fraise

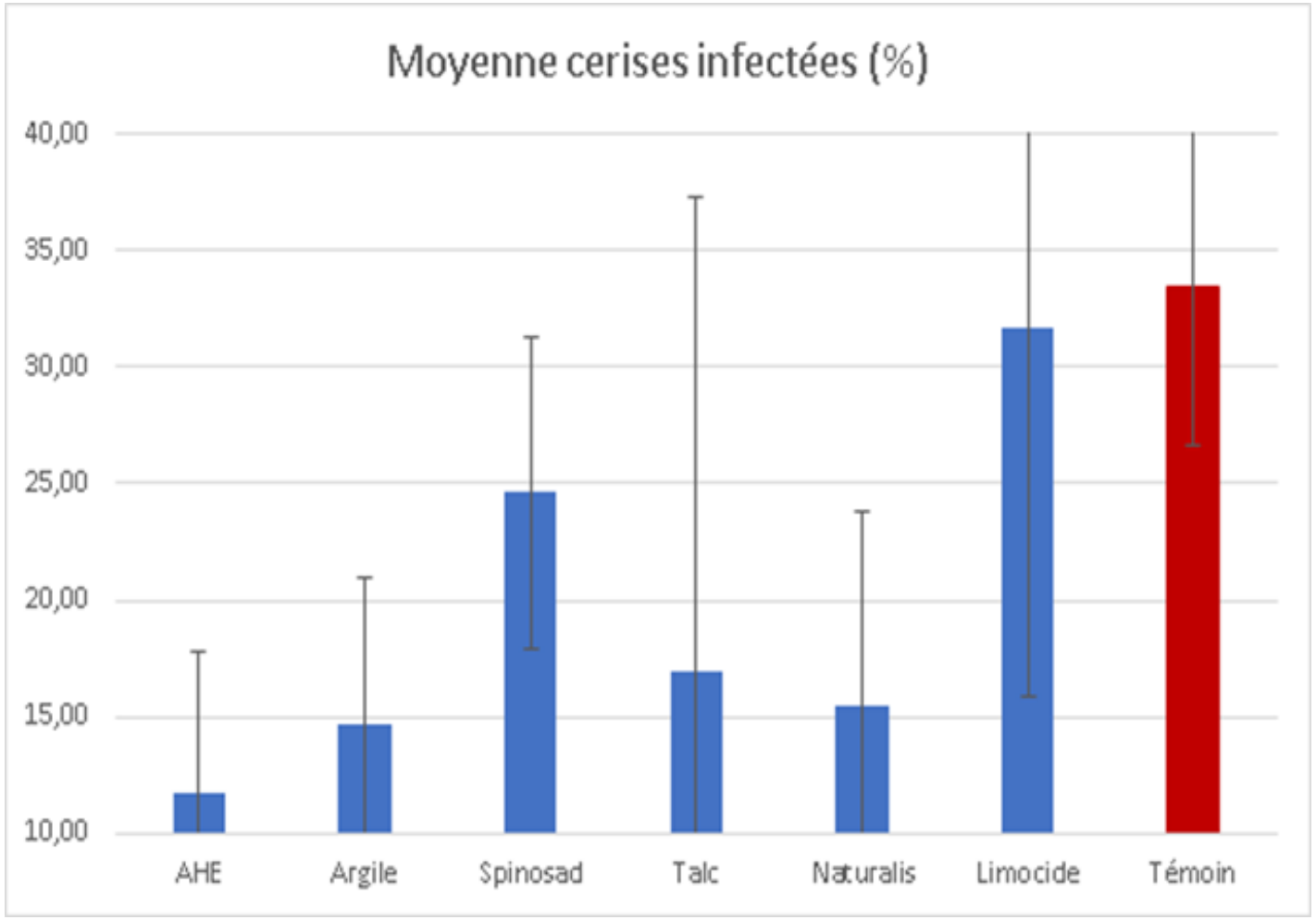
ALTER SPINO

Alternatives au Spinosad en AB sur Cerises

Essais sur Cerisiers en AB
Alternatives au Spinosad

Produit (Substance active)	Dose
Argile SOKALCIARBO WP (kaolin)	50Kg/ha
Larvasoil	1,5 l/ha
Vin'Ail (Extrait d'ail)	15l/ha
Invelop (Talc)	30Kg/ha
NATURALIS (*Beauveria bassiana*)	1,5 l/ha
Limocide (Huile essentielle d'orange)	8L/ha
Kaolin SOKALCIARBO WP + Huiles essentielles	50kg/ha + 60ml/ha

D.suzukii – Cerises (84) - 2023



2 applications : 28 avril, 5 mai 2023

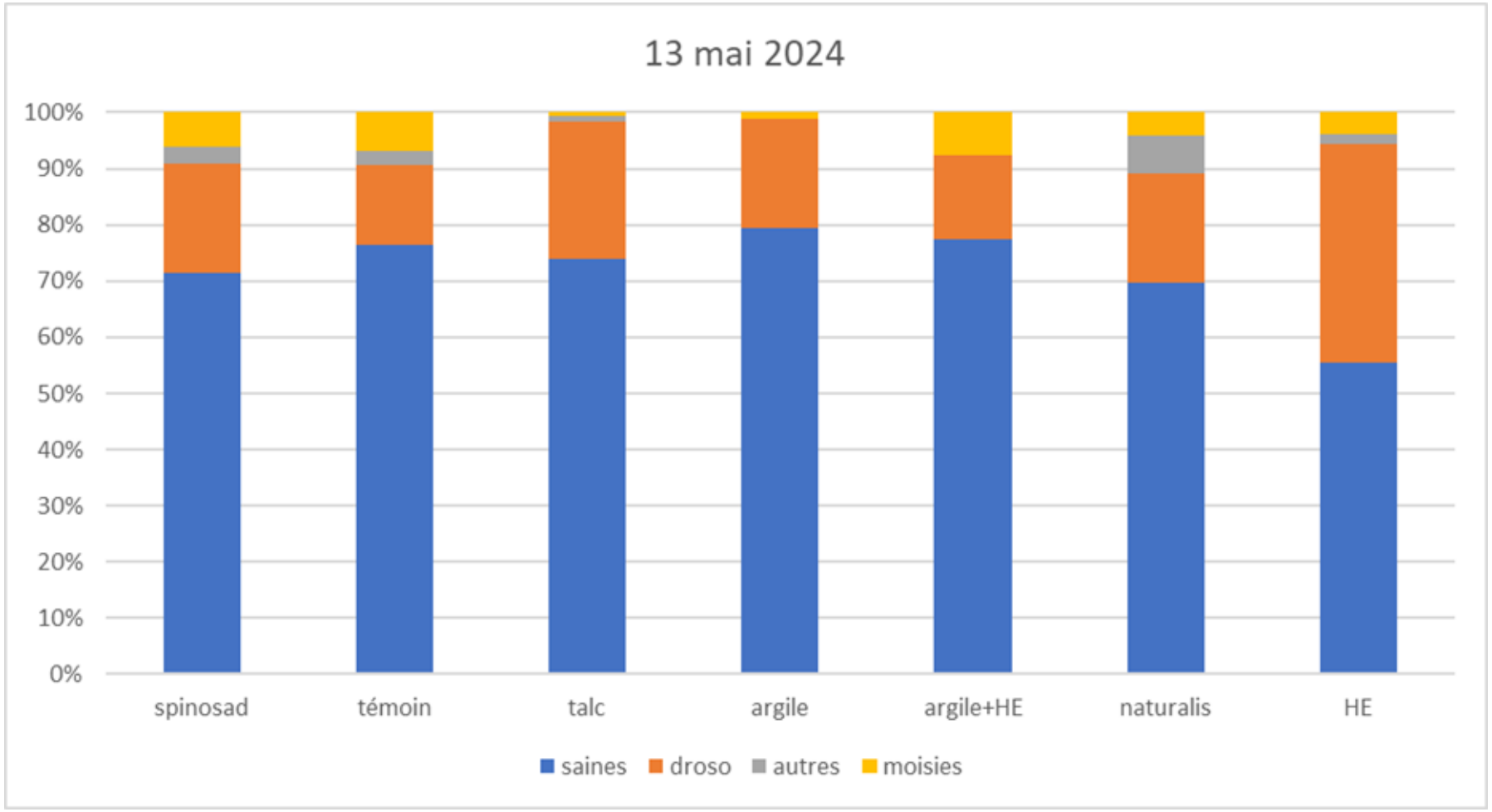
Localisation	Substances testée	Efficacité / témoin non traité
PACA / Burlat	Spinosad	26,4%
	Argile	56 %
	Talc	49,2 %
	Naturalis	53.5 %
	Limocide	5,3%
	Argile et huiles essentielles (AHE)	64,9%

BURLAT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3							manquant		manquant	

témoin non traité
spinosad
argile
talc
Naturalis
limocide
argile + mélange 2 HE

D.suzukii – Cerises (84) - 2024

2 applications :
26 avril, 3 mai 2024

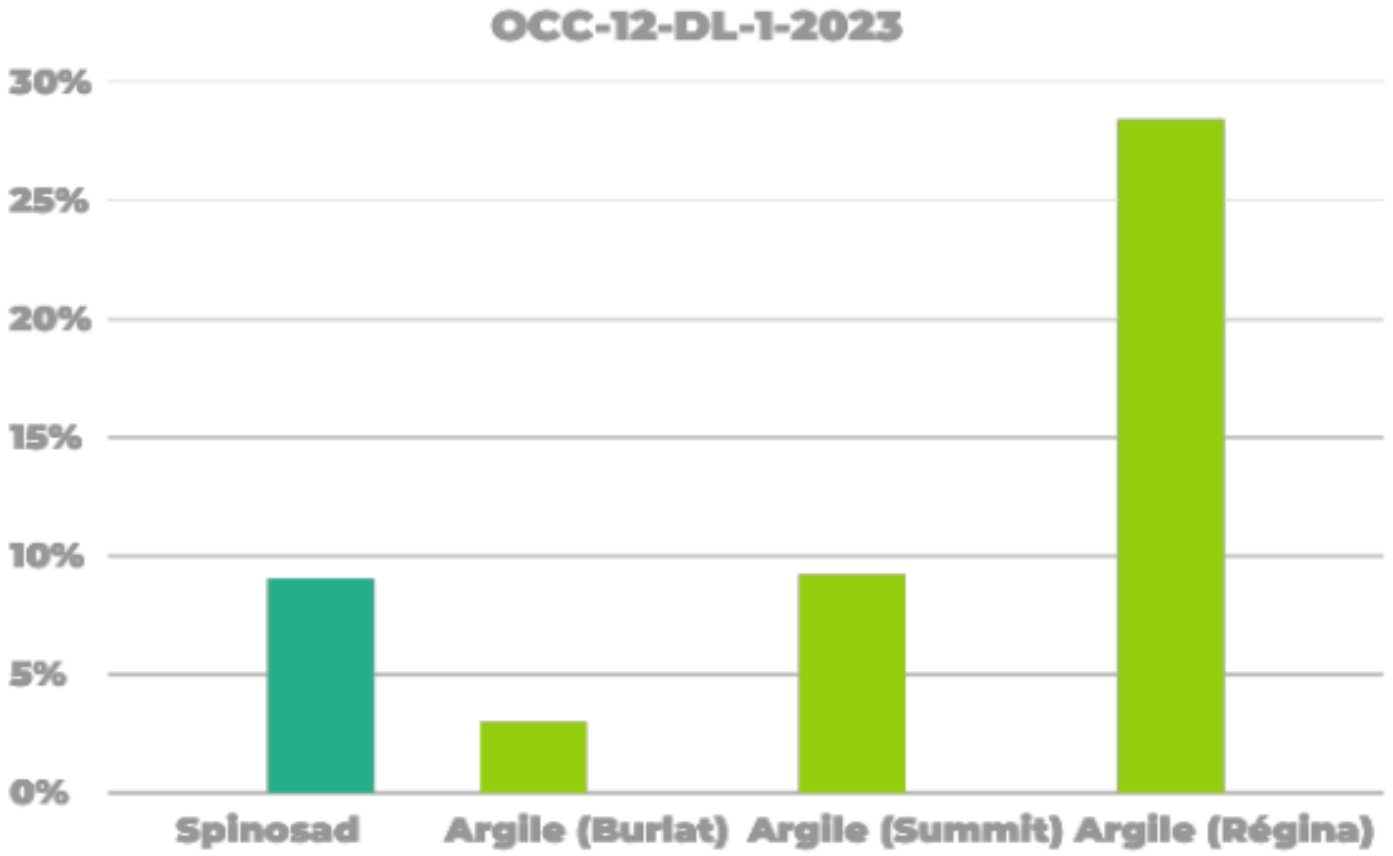


		dose
	témoin non traité	
	spinosad	0,2L/ha
	argile	50kg/ha
	talc	30kg/ha
	Naturalis	1,5L/ha
	huiles essentielles	6L/ha
	argile +	50kg/ha
	huiles essentielles	6L/ha

Peu de différence entre modalités et le témoin non traité ; Faible attaque (75 % de fruits sains). Essai peu concluant

BURLAT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3							manquant		manquant	

D.suzukii – Cerises – Aveyron (12) - 2023



Localisation	Nombre essais	Substances	Application	Témoin	Efficacité / référence producteurs
Aveyron	3	SOKALCIARBO (kaolin)	3 passages (50 Kg – 30 Kg – 20Kg)	Success 4 (Spinosad)	9% dégât sur témoin Spinosad et sur Summit, sur Burlat 2.5% de dégât

ALTER SPINO

Alternatives au Spinosad en AB sur Fraises

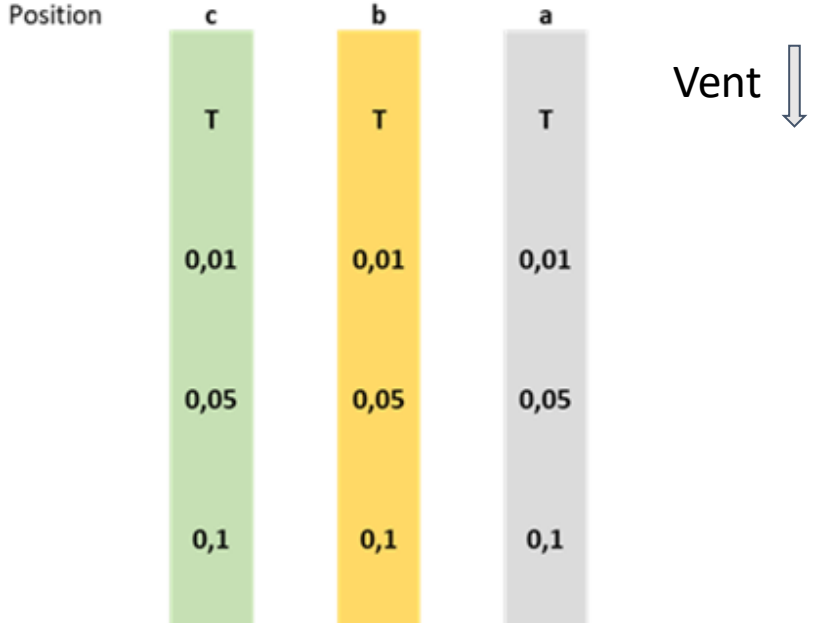
D.suzukii – Fraise (84) - 2023

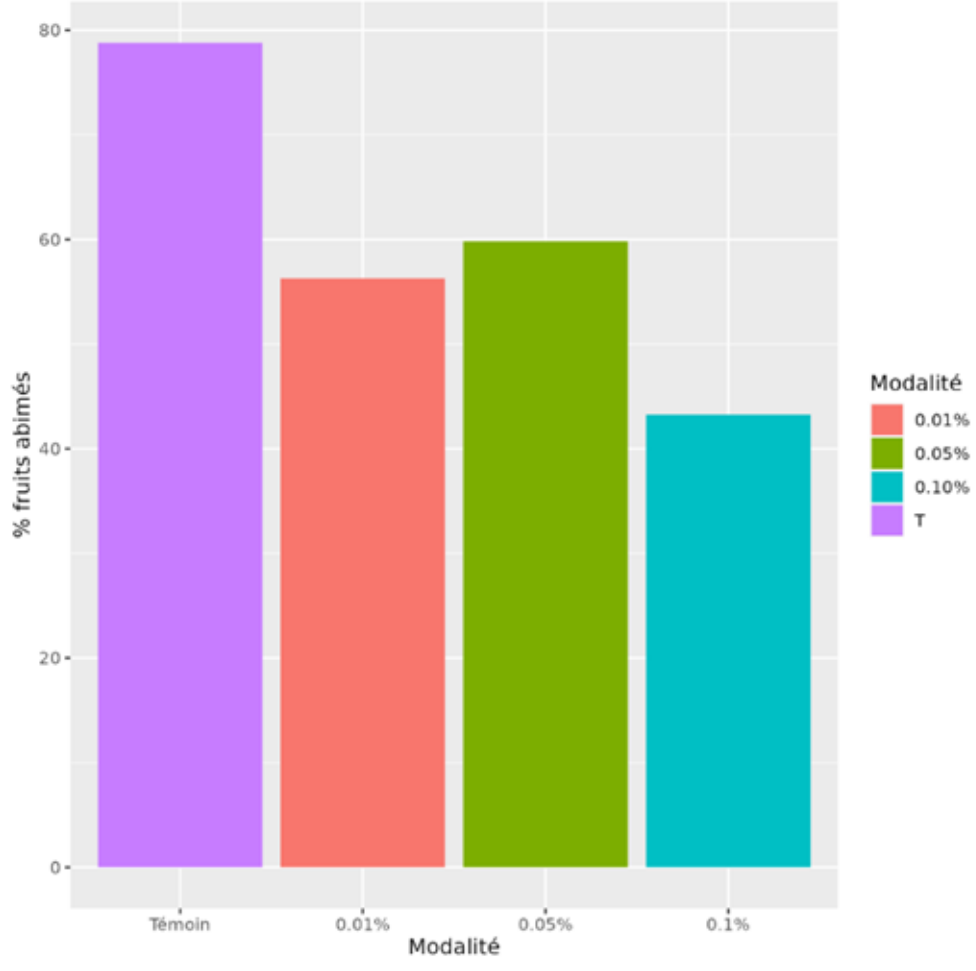
Essais 2 : HE en mélange, en diffusion

- 4 modalités : Témoin non traité, mélange à 0,1%, à 0,05%, à 0,01% de 3 HE
- 1 support de diffusion pour 8 fraisiers (éponge dans barquette aluminium, placée au centre du billon de fraisiers) = **1 diffuseur / 0.6 m²**
- 3 répétitions par modalité et par récolte

Météo chaotique, continuité de pluie et chaleur

Seulement 2 récoltes correctes possibles : essai écourté.

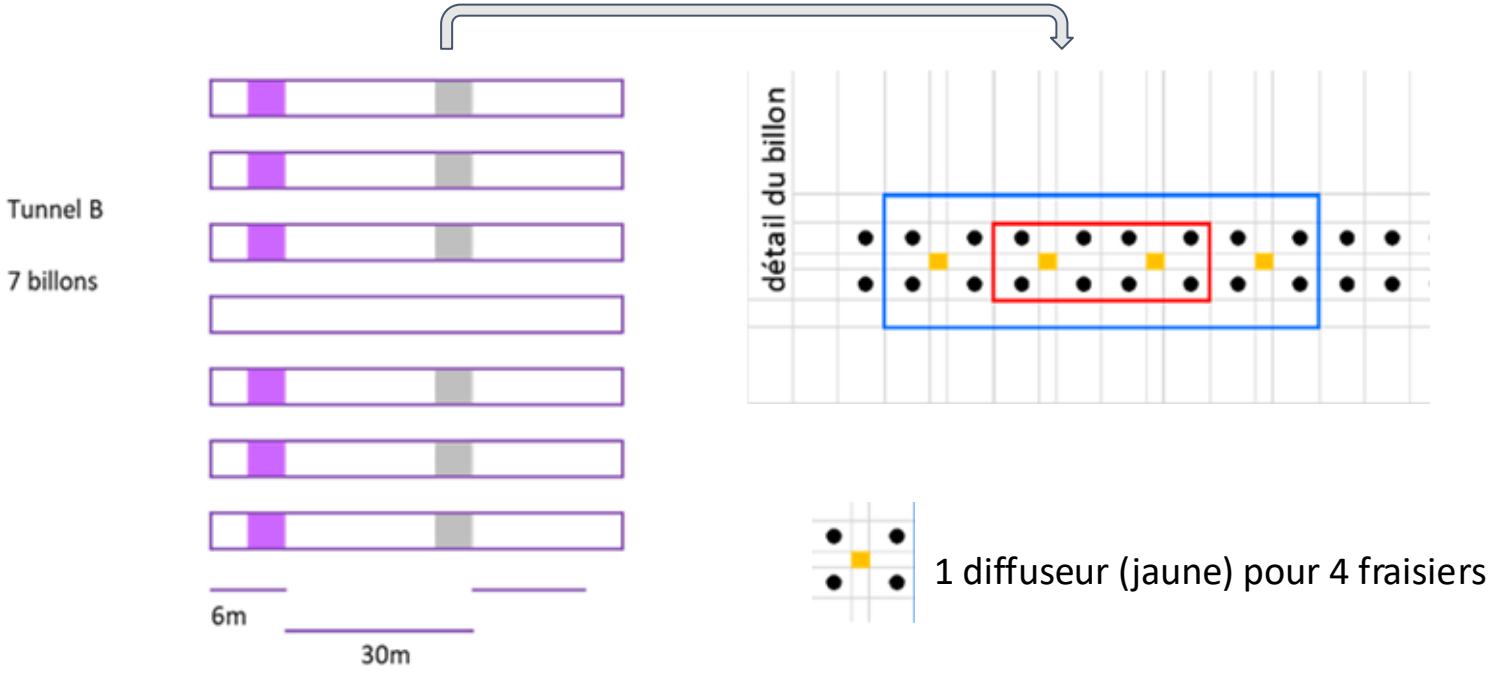


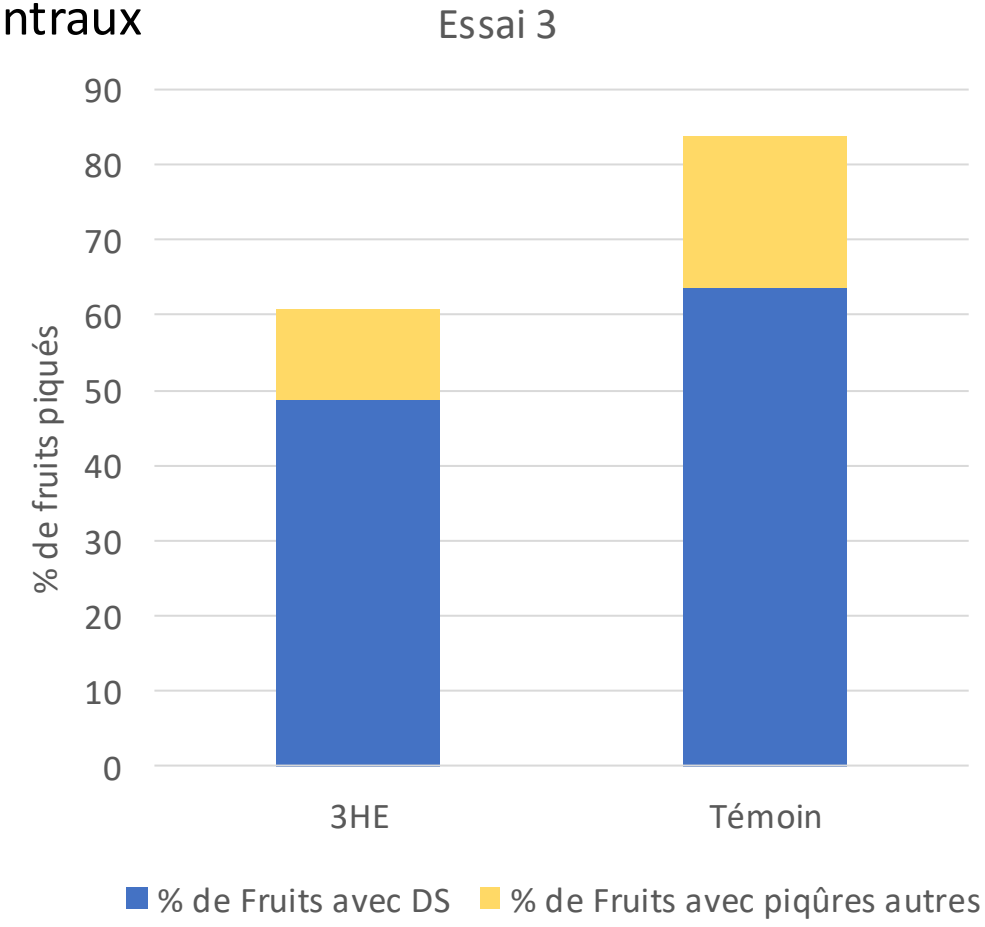


D.Suzukii – Fraise (84) - 2023

Essais 3 : HE en mélange, en diffusion

- 2 modalités : témoin, mélange des 3 huiles essentielles **à 0,1%** sur éponge
- 6 répétitions par modalité et par récolte
- 4 éponges (diffuseurs) par répétition et observation de 8 fraisiers centraux (carrés rouge)
- 5 récoltes correctes et abondantes





23% d'efficacité par rapport au Témoin non traité

D.suzukii – Fraise (84) – 2024 et 2025

2024 : essais stoppés / raisons règlementaires

→ discussion pour reprendre les recherches d'alternatives

2025 : suspension des essais

ALTER SPINO

Merci pour votre attention