

Dephy Expé Nord-Pas-de-Calais : Reconception de deux systèmes grandes cultures et légumiers pour une réduction d'au moins 50 % de l'utilisation des produits phytosanitaires



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



Déphy Expé : 2 sites en région Hauts-de-France

Site Tilloy les Mofflaines :

Grandes cultures avec introduction de cultures légumières



2 systèmes testés

- **IFT 100** : référence régionale (conduite agriculteurs)
- **IFT 50** : réduction de 50 % sur l'ensemble du système

Site Lorgies :

Cultures légumières avec introduction de grandes cultures



2 systèmes testés

- **IFT 100** : référence régionale (conduite agriculteurs)
- **IFT 50** : réduction de 50 % sur l'ensemble du système

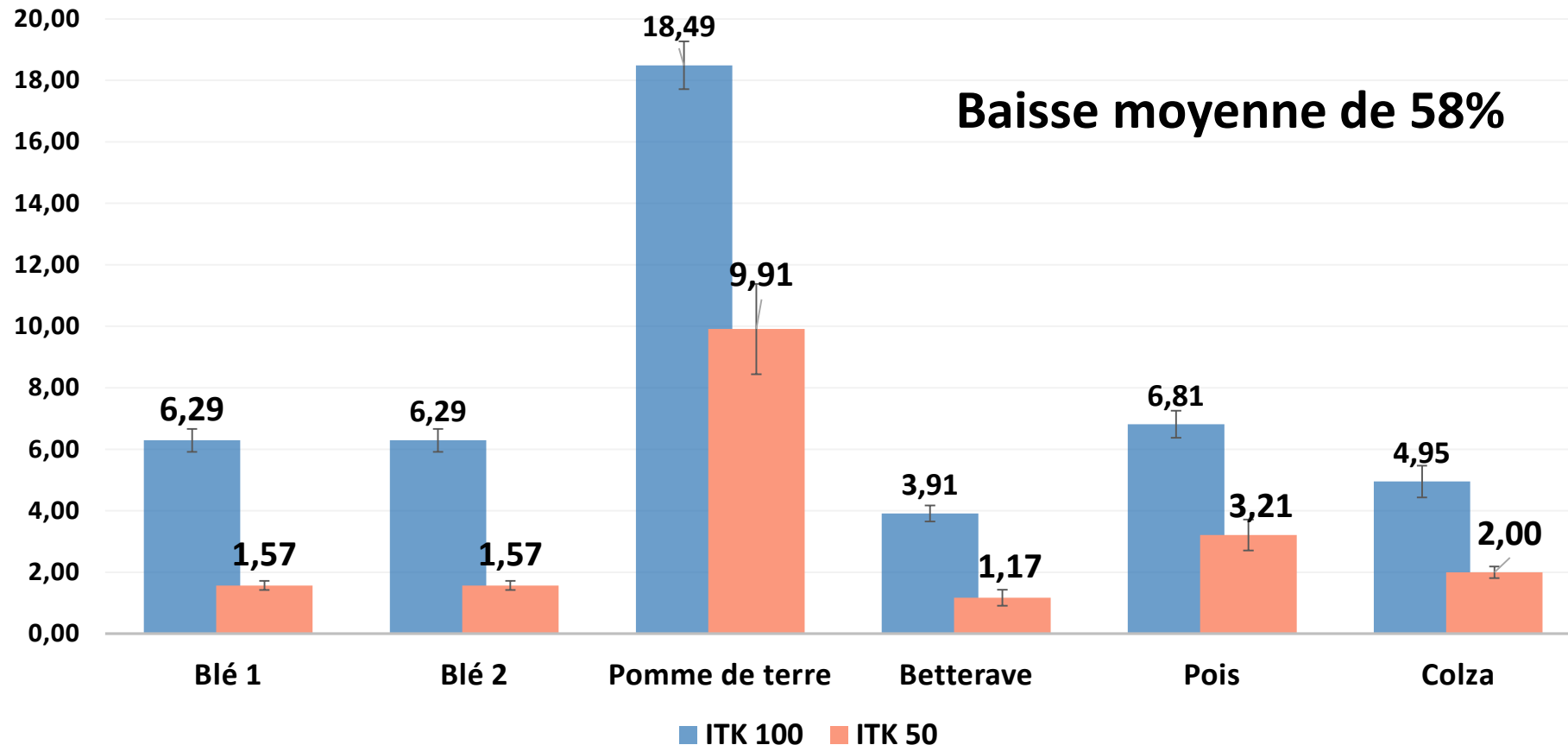


Dispositif expérimental

30	Cult1	Cult1	Cult2	Cult2	Cult3	Cult3	Cult4	Cult4	Cult5	Cult5	Cult6	Cult6
m	IFT 100	IFT 50	IFT 100	IFT 50	IFT 100	IFT 50	IFT 100	IFT 50	IFT 100	IFT 50	IFT 100	IFT 50
	18 m											

Déphy Expé : réduction IFT

Comparaison des IFT sur le site de Tilloy : moyennes 2012-2018



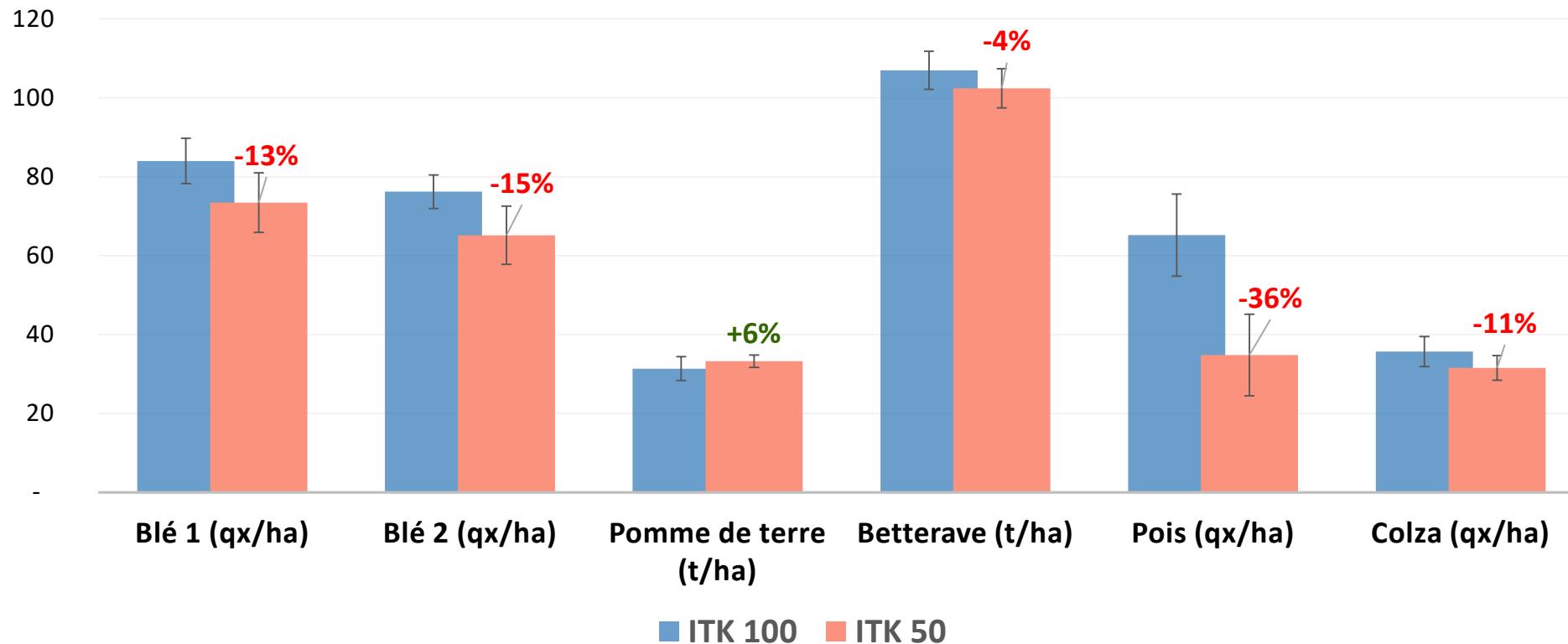
Déphy Expé : leviers mis en œuvre

Tableau 5 - Combinaisons de leviers mis en œuvre par culture sur les parcelles conduites en ITK50

	Blé	Pomme de terre	Betterave	Colza	Pois
Variétés résistantes	Fructidor (variété peu sensible à la septoriose)	Jelly (variété moins sensible au mildiou)	Chloelia KWS (variété résistante à l'oïdium et à la rouille)	-	-
Produits de biocontrôle	FePO3 (maladies fongiques)	Acide nonanoïque (Beloukha, utilisé pour le défanage)	-	FePO3 + <i>C. minitans</i> + <i>B. pumilus</i>	<i>C. minitans</i>
Désherbage mécanique	-	Herse étrille + buttage	Bineuse + herse étrille	Bineuse	Herse étrille
Outils d'aide à la décision	SeptoLIS®	Mileos®	Méthode IPM	-	-
Faux semis	Oui	Oui	-	-	-
Rôle des auxiliaires	Oui	Oui	-	Oui	Oui
Stratégies d'évitement	Décalage des dates de semis	-	-	Décalage des dates de semis + association de variétés (pour le contrôle des méligèthes)	-

Déphy Expé : évolution des rendements

Comparaison des rendements sur le site de Tilloy :
moyennes 2012-2018



Déphy Expé : indicateurs technico-économiques

Indicateurs technico-économiques : moyennes 2012-2018 sur l'ensemble de la rotation

Indicateurs	ITK 100	ITK 50	Différence
Produit brut (€/ha)	2239	2082	-7%
Marge brute hors aide (€/ha)	1245	1145,4	-8%
Charges intrants (€/ha)	695	639,4	-8%
Charges mécaniques (€/ha)	444	497,3	+12%
Carburant (€/ha)	60	76,2	+27%
Temps de travail (h/ha)	6	6,96	+16%
Nombre de passages total	17	15,8	-7%

Déphy Expé : conclusion et prolongation

- ✓ **Faisabilité** : les leviers sont maîtrisés et réalisables
- ✓ **Efficacité** : les résultats sont encourageants, avec des progrès chaque année.
- ✓ **Performance** : voisine entre les deux systèmes mais plus de risques, de variabilités et augmentation des charges
- ✓ **Transfert** : certains leviers sont déjà transférable en exploitation (OAD, désherbage mécanique , variétés).

Prolongation du projet Minipest 2018-2024 : 2 partenaires UNILET et ULCO

« Minimisation de l'utilisation des pesticides en systèmes de grandes cultures et cultures légumières en Hauts-de-France »

Objectif ambitieux ne faire appel aux phytos qu'en ultime recours.