



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Etablissement d'un référentiel technique pour la production en Wallonie de fruits, légumes et pommes de terre, recourant à une utilisation minimale de pesticides chimiques.

➤ Arrêté ministériel du 28/12/2017 – Dossier n°D32-0337

(Appel à projets d'encadrement et de développement DGO3/DD/RD/appel D 2017)

➤ Porteur: Interprofession Fruits et Légumes de Wallonie - IFEL-W asbl

➤ Durée: 01 avril 2018 au 31 mars 2019 → prolongation jusqu'au 31 décembre 2019

➤ Budget: 68.800 euros



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Objectifs du projet

- Référentiel technique wallon pour la production de F&L et de pommes de terre recourant à une utilisation minimale de pesticides chimiques
- Grille pour le diagnostic d'exploitation pour permettre aux producteurs de situer leurs pratiques par rapport au référentiel
- Communication auprès des enseignes de la distribution



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Valorisation du projet

- Référentiel technique et la grille de diagnostic = outil d'aide et de réflexion pour les producteurs
- Grille de diagnostic = outil pour permettre aux centres pilotes d'évaluer le travail qui reste à faire/référentiel
- Référentiel technique =
 - aide pour répondre aux cahiers des charges des enseignes de la grande distribution (ex. FQC Carrefour)
 - base pour les cahiers des charges de qualité différenciée



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Objectifs

Domaine	Objectifs	Résultats visés
Santé	Consommateurs	✓ Supprimer les pesticides les plus dangereux
	Producteurs et Salariés	✓ Limiter la dérive des traitements vers les habitants
	Populations rurales	
Environnemental	Pollution de l'eau	✓ Supprimer les pesticides qui sont problématiques pour nos ressources en eau ✓ Limiter la dérive des traitements vers les eaux de surface
	Insectes pollinisateurs	✓ Supprimer les pesticides toxiques pour les abeilles ✓ Limiter la dérive des traitements vers les zones mellifères
	Zone compensation écologique	✓ 5 % SAU



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Objectifs

Domaine	Objectifs	Résultats visés
Agronomique	Rendement	✓ Maintenir le rendement
	Quantité de dégâts/bio-agresseurs	✓ $\leq 5 \%$
	Nombre de m.a. chimiques traitées	✓ Diminution d'au moins 30 %/ha
Qualité	Catégories/Calibres/Aspect visuel	✓ Respecter les critères de qualité imposés par le commerce
	Quantité de résidus de pesticides chimiques à la récolte	✓ ≤ 2 résidus
Economique	Temps de travail	✓ Augmentation maximale de 10 %/ha
	Coût du matériel	✓ Limiter achat de matériel spécifique
	Coût des produits phytopharmaceutiques	✓ Augmentation de 10 %/ha



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Systèmes de cultures

➤ Pommes, poires, fraises, légumes et pommes de terre pour le marché du frais

Définition: ensemble des modalités techniques mises en oeuvre sur un ensemble de parcelles gérées de manière identique dans un contexte pédoclimatique donné. Chaque système de culture se définit par:

- Cultures annuelles
 - nature des cultures et leur ordre de succession (rotation)
 - les itinéraires techniques appliqués à ces différentes cultures: variétés, plantation, fertilisation, irrigation, entretien du sol, lutte contre les organismes nuisibles, récolte
- Cultures pérennes
 - nature des cultures: espèces, variétés
 - mode de conduite: densité de plantation, infrastructure, gestion de l'arbre
 - itinéraire technique: gestion de la production, fertilisation, irrigation, entretien du sol, lutte contre les organismes nuisibles, récolte



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Systemes de cultures

Cultures	Pommes	Poires	Fraises	
Variétés	Jonagold	Conférence	Joly	Joly
Modalités techniques	1 rang	1 rang	plants frais	plants frais
	max. 2500 arbres/ha	max. 2000 arbres/ha	pleine terre	pleine terre
			sous protection	sous abri

Cultures	Carotte	Panais	Courgette	Choux
Variétés				Chou pommé, Chou-fleur, Brocoli, Romanesco
Modalités techniques			sur butte	
			sur paillage plastique	



Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Systemes de cultures

Cultures	Courges	Céleri rave	Persil	Pomme de terre
Variétés				Conservation Variétés robustes
Modalités techniques				Rotation: pdt → céréale → légume industriel → maïs ou betterave → pdt

Projet ECOPHYTO en F&L

Sélection des pesticides → objectifs visés

- Etat des lieux → résidus de pesticides
 - Nombre de résidus
 - Matières actives les plus fréquemment détectées

Avec le soutien de





Projet ECOPHYTO en F&L

Avec le soutien de



Résidus de pesticides chimiques

Cultures classées sur base du nombre moyen de résidus de pesticides chimiques à la récolte (par ordre décroissant):

- Fraises
- Pommes
- Poires
- Persil
- Céleri rave
- Carottes
- Panais, Choux, Courgette, Courges, Pomme de terre

Projet ECOPHYTO en F&L

Sélection des pesticides → objectifs visés

- Etat des lieux → résidus de pesticides
 - Nombre de résidus
 - Matières actives les plus fréquemment détectées

- Sélection des pesticides
 - Biopesticides: produits à base d'extraits de plantes, de micro-organismes, de phéromones
 - Substances autorisées en agriculture biologique (soufre, cuivre, ...)
 - Substances naturelles (fructose, bicarbonate de sodium, ...)
 - Substances « borderline » (action mécanique, engrais foliaires, ...)
 - Pesticides chimiques:
 - critères toxicologiques pour l'homme: effet cancérogène, mutagène et sur la reproduction
 - toxicité pour les insectes pollinisateurs
 - risque de pollution pour l'eau
 - persistance d'action (résidus à la récolte)
 - pression citoyenne (pesticides décriés)
 - nécessité d'emploi

Avec le soutien de