



Protection Naturelle de l'Olivier

Guide pratique pour les oleiculteurs de l'Emporda



Olivier centenaire de l'Emporda.

Ce que vous trouverez dans ce guide : Strategies pratiques et a faible cout pour proteger vos oliviers contre les principaux ravageurs et maladies de l'Emporda, en utilisant des plantes qui poussent deja sur votre territoire. Recettes, calendrier d'application et logique systemique.

Culture : Oliveraie | **Region :** Emporda | **Echelle :** 0,5 - 15 ha | **Cout :** 330 - 605 EUR/ha/saison

AGECO | www.ecoag.org | [@ag_eco](https://twitter.com/ag_eco)

1. Connaitre l'ennemi : les 3 menaces principales

Avant de preparer un remede, il faut comprendre ce a quoi nous faisons face. L'Emporda possede un profil phytosanitaire specifique, marque par son climat mediterraneen, ses sols calcaires et la Tramontane. Cette derniere est une alliee gratuite : sa ventilation naturelle reduit la pression fongique par rapport aux zones plus abritees.

Menace	Ce qu'elle fait	Quand surveiller
Mouche de l'olivier (<i>Bactrocera oleae</i>)	Pond ses oeufs dans l'olive. La larve mange la pulpe, provoque la chute prematuree et degrade la qualite de l'huile.	Juin - novembre. Risque maximal : sept-oct quand T < 30 C.
Oeil de paon (<i>Spilocaea oleagina</i>)	Champignon provoquant des taches circulaires sur les feuilles et une defoliation prematuree.	Automne - printemps. Humidite + temperatures douces (10-20 C).
Teigne de l'olivier (<i>Prays oleae</i>)	Trois generations annuelles : feuilles, fleurs, puis fruits.	Toute l'annee, dommage principal a la floraison (avril-mai).

Principe cle : Observation d'abord, intervention ensuite. Chaque decision doit se baser sur l'observation directe et le suivi par pieges, jamais sur un calendrier fixe.

2. Votre arsenal a cout zero

Les preparations suivantes utilisent des plantes sauvages de l'Emporda. Cout zero. Seul investissement : votre temps.



Espace de preparation de ferments vegetaux.

Alternez les applications toutes les 2-3 semaines. La diversite est votre meilleure assurance.

Decoction de prele (*Equisetum arvense*)

Antifongique preventif. Riche en silice, renforce les parois cellulaires contre l'oeil de paon.

Ingredients: 100 g prele seche (ou 1 kg fraiche) + 10 L d'eau

1. Faites bouillir dans 10 L d'eau pendant 30 min (decoction, pas infusion).
2. Laissez refroidir, filtrez au tamis fin.
3. Diluez 1:5 avant pulverisation.
4. Appliquez toutes les 2-3 semaines en preventif foliaire.
5. Utilisez dans les 48h.

Cout: Gratuite. Pousse au bord des cours d'eau et zones humides.

Purin d'ortie (*Urtica dioica*)

Stimulant immunitaire + azote foliaire. Repulsif pucerons et acariens.

Ingredients: 1 kg ortie fraiche (avant floraison) + 10 L d'eau + recipient non metallique

1. Immergez l'ortie coupee dans 10 L d'eau (plastique ou bois).
2. Fermentez 10-14 jours en remuant chaque jour. Pret quand ca ne mousse plus.
3. Filtrez : 1:10 foliaire, 1:5 sol.
4. Conservation : 2-3 mois en recipient ferme et sombre.

Cout: Gratuite. Omnipresente en zones ombragees.

2. Votre arsenal a cout zero (suite)

Maceration ail-piment

Repulsif insectes large spectre. Composes soufres = leger antifongique.

Ingredients: 100 g ail + 50 g piment fort + 10 L eau + 1 c.s. savon de Marseille

1. Broyez ail et piment.
2. Macerez 48h dans 10 L d'eau.
3. Filtrez. Ajoutez savon comme mouillant.
4. Pulverisez sans diluer.
5. Reappliquez tous les 10-14 j et apres pluie.

Cout: Quasi gratuite. Ingredients de cuisine.

Purin d'inule visqueuse (*Dittrichia viscosa*)

ESPECE CLE. Antifongique + insecticide. La plus systemiquement precieuse de ce guide.

Ingredients: 1 kg feuilles et tiges fraiches + 10 L d'eau

1. Coupez grossierement, immergez dans 10 L d'eau.
2. Fermentez a 30-35 C pendant 10 jours, remuez chaque jour.
3. Filtrez, conservez au frigo.
4. Pulverisez a 2:50 (extrait:eau).
5. Reappliquez tous les 10-12 jours.

Cout: Gratuite. L'inule pousse partout : chemins, talus, murs en pierres.

Pourquoi l'inule merite attention : Elle fonctionne sur trois niveaux : biopreparation (antifongique + insecticide), habitat de controle bio de la mouche (guepe *Eupelmus urozonus*), et ressource pollinisatrice tardive (aout-novembre). Preservez-la ou plantez-la pres de vos oliveraies.

3. Protection minerale et biologique

Les ferments sont la base preventive. Pour les fortes pressions, completez avec des outils bio autorises.

Argile de kaolin (strategie barriere)

Film blanc sur le fruit qui empeche la mouche de reconnaitre l'olive. Largement utilise en bio en Catalogne.

Application	2-3 applications/saison, juin-septembre
Dose	30-50 kg/ha/saison
Cout	3-5 EUR/kg. Env. 100-200 EUR/ha
Note	Reappliquer apres forte pluie. Residu blanc lavable.

Bacillus thuringiensis (Bt)

Insecticide bio selectif anti-lepidopteres. Aucun impact sur auxiliaires. 2-3 apps/saison. Cout : 60-100 EUR/ha. Appliquer au crepuscule.

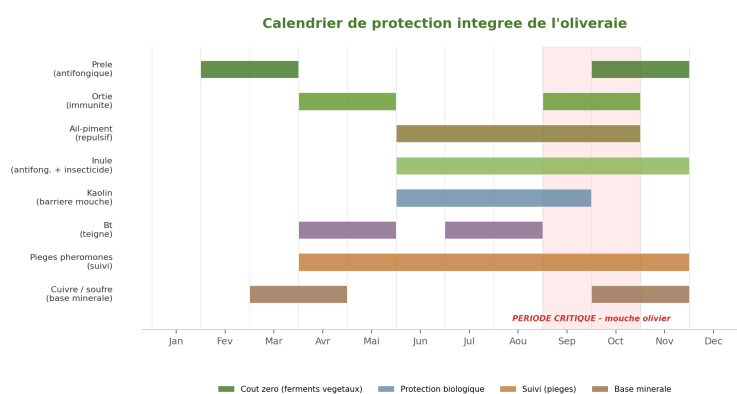
Pieges a pheromones

Le systeme d'intelligence. 2-4 pieges/ha. Cout : 20-40 EUR/ha. L'investissement le plus rentable.

4. Calendrier integre et couts

Adaptez a votre exploitation. Chaque oliveraie est unique.

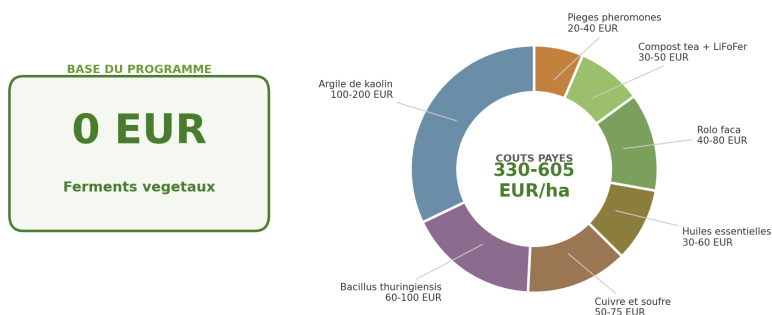
Periode	Action	Objectif
Fev - Mar	Prele (1ere appli preventive). Inspection visuelle.	Prevention fongique.
Avr - Mai	Ortie foliaire. Bt si pieges confirment. Installer pieges.	Renforcer pre-floraison.
Jun - Jul	1er kaolin. Ail-piment /10-14j. Inule (debut).	Barriere mouche. Repulsif.
Aou - Sep	2e-3e kaolin. Inule /10-12j. Suivi intensif pieges.	Periode critique mouche.
Oct - Nov	Prele post-recolte. Compost tea sol.	Prevention fongique hiver.
Dec - Jan	Repos. Planification. Taille sanitaire.	Preparation saison.



Resume des couts annuels par hectare

Categorie	Produits	EUR/ha
Ferments vegetaux	Prele, ortie, ail-piment, inule	0 EUR
Huiles essentielles	Orange, thym, romarin, neem	30 - 60 EUR
Argile de kaolin	Barriere physique (2-3 appli)	100 - 200 EUR
Bacillus thuringiensis	Larves teigne (2-3 appli)	60 - 100 EUR
Cuivre et soufre	Base minerale (doses reduites)	50 - 75 EUR
Compost tea + LiFoFer	The compost + LiFoFer sol/foliaire	30 - 50 EUR
Pieges pheromones	Mouche, teigne	20 - 40 EUR
Rolo faca	Couvert vegetal (1-2 passages)	40 - 80 EUR
TOTAL		330 - 605 EUR

Repartition des couts annuels par hectare



La base du programme (ferments vegetaux) est entierement gratuite.

Comparaison avec le conventionnel et le bio certifie

	Conventionnel	Bio certifie	AGECO naturel
Protection phyto	140-270 EUR (pesticides synth.)	250-450 EUR (kaolin, Bt, cuivre)	290-525 EUR (ferments + bio + min.)
Herbicides / couvert	80-150 EUR (glyphosate)	100-150 EUR (fauchage)	40-80 EUR (rolo faca)
Fertilisation	200-400 EUR (NPK synth.)	150-300 EUR (engrais bio)	30-50 EUR (compost tea + LiFoFer)
TOTAL/ha/an	420-820 EUR	500-900 EUR	330-605 EUR
Tendance 5 ans	Stable/croissant	Stable	-30 a -50%

Le point cle : Le programme AGECO coute moins que le conventionnel et le bio certifie. Et le cout diminue chaque annee a mesure que le systeme munit.

5. Au-dela des recettes : la logique systemique

Ce guide donne des outils immediats. La veritable protection vient du design du systeme entier.



Vision systemique : oliveraie regenerative avec sous-bois aromatique, haie d'inule, paturage et swale.

Une oliveraie ou les aromatiques produisent simultanement huiles essentielles, miel, herbes culinaires et couvert anti-incendie... est un ecosysteme qui genere ses propres intrants.

L'oliveraie comme ecosysteme productif

Element	Fonction protectrice	Autres fonctions
Sous-bois aromatique (thym, romarin, lavande)	HE antifongiques, repulsives	Herbes, miel, anti-incendie, revenus
Inule en bordure (Dittrichia viscosa)	Extrait antifongique + habitat bio	Pollinisation tardive, erosion
Arbres compagnons (amandier, caroubier, figuier)	Diversification anti-ravageurs	Revenus, biodiversite, climat
Paturage integre (brebis ou chevres)	Reduction combustible + reservoirs	Fertilisation, anti-incendie
Gestion hydrologique (keyline, swales)	Sol hydrate = plantes résistantes	Moins irrigation, resilience

"Nous ne concevons pas des utopies ; nous concevons des ecosystemes fonctionnels."

Vous voulez aller plus loin ?

Ce guide est un point de depart. Chaque exploitation est unique.

AGECO accompagne les proprietaires de l'Emporda et Garrotxa vers des systemes plus resilientes, autonomes et rentables.

Etape	Ce qui se passe	Investissement
1. Conversation	30 min pour comprendre votre situation.	Gratuite
2. Visite site	2-3h : lecture paysage, risques, idees.	80 EUR/h
3. Accompagnement	Guide mensuel, plans, sols, subventions.	Des 150 EUR/mois

Au-dela de l'oliveraie : AGECO travaille en vitiforesterie avec experience internationale (France, Canada, Suisse). Les memes principes s'appliquent a tout perenne mediterraneen.

Autres ressources :

- **Guide d'Agroforesterie Resiliente au Feu** (Emporda / Garrotxa)

Pierre Muller | AGECO

pierre@ecoag.org | +33 7 68 52 67 52

www.ecoag.org

Instagram: @ag_eco

*AGECO conçoit des ecosystemes fonctionnels, pas des utopies.
Chaque exploitation merite une reponse sur mesure.*

Note : Guide informatif et educatif. Pour cultures bio certifiees, verifiez conformite avec votre certificateur. AGECO, mars 2026.