



## Système DURETTE - EMPUSA

Conduite de la vigne et du verger   Désherbage mécanique/thermique   Diversification et allongement de la rotation

Fertilité et vie des sols   Gestion paysagère   IAE et lutte biologique par conservation   Lutte génétique   Mélanges variétaux

Protection/lutte physique   Régulation biologique et biocontrôle   Stratégie de couverture du sol

Travail du sol simplifié/non labour   Valorisation des filières et qualité produit   Variétés et matériel végétal



Année de publication 2019 (mis à jour le 08 jan 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Agriculture biologique**

Nom de l'ingénieur réseau

**EMPUSA**

Date d'entrée dans le réseau

**DURETTE**

**- 80 % d'IFT**

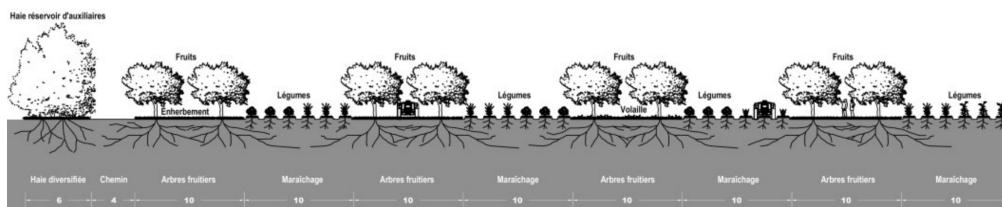
Objectif de réduction visé

## Présentation du système

### Conception du système

Le design retenu à la Durette a été le fruit d'ateliers de conception regroupant diverses expertises, en 2012/2013. Un post-doc encadré par INRA et GRAB a permis de réaliser ce travail de bibliographie, de simulations, d'animation de groupe.

Le format retenu est un double rang de fruitiers (1 ligne de fruits à pépins associée à 1 ligne de fruits à noyau) de 10m de large, alterné avec une planche maraîchère de 10m également.

**Mots clés :***agroforesterie - verger-maraîcher - diversification - organisation du travail***Caractéristiques du système***Partie Arboriculture*

Espèces	Variétés	Porte-greffe	Mode de conduite	Distance de plantation	Année d'implantation	Valorisation	Circuit commercial
pomme		M111					
poire		OHF87/Pyriam					
prune		myrobolan					
pêche							
cerise	50 variétés en tout*	GF677	gobelet et forme libre	6x6	plantations étalées entre 2013 et 2015	vente directe en frais	paniers
abricot		Maxma14		ou			
kiwi		myrobolan		6x5			
cassis							

Système d'irrigation : Goutte-à-goutte à haut débit

Gestion de la fertilisation : Aucune (reliquats par le maraîchage voisin)

Protections physiques : Filets envisagés sur pommiers/cerisiers

Infrastructures agro-écologiques : Haies anciennes/nouvelles, perchoirs, pierriers, gîtes



\* voir liste variétale sur [https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2011/04/calendrier\\_fruitiers\\_durette.pdf](https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2011/04/calendrier_fruitiers_durette.pdf)

#### *Partie Cultures légumières*

Espèces : 40 espèces différentes...

Interculture : Engrais verts

Fertilisation : Composts, broyats

Gestion de l'irrigation : Aspersion

Situation de production : à compléter

Travail du sol/gestion des adventices : Travail superficiel mécanisé/manuel, occultation

Circuit commercial : Vente en paniers

Infrastructures agro-écologiques : cf supra

Gestion du climat pour les systèmes sous abri : Tunnels orientés nord/sud pour meilleure aération, ouvertures en journée



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendements en maraîchage : Equivalents aux ref régionales</li> <li>Rendements en arboriculture : A établir</li> <li>Qualité : Production valorisée en circuits courts</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : - 80%</li> <li>faible consommation en fluides (fuel, eau, électricité)</li> <li>émission réduite en gaz à effet de serre (diagnostic Planète)</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des adventices : Travail en mode sandwich sur le rang; inter-rang en enherbement spontané</li> <li>Maîtrise des maladies : Pas de traitement nécessaire</li> <li>Maîtrise ravageurs : - 80% traitements insecticides</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marge brute : contenu à venir</li> <li>Temps de travail :</li> </ul>



#### Le mot de l'expérimentateur

*Texte à compléter*

### Stratégies mises en œuvre :

#### Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements


---

### Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

---

### Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

## Maîtrise des bioagresseurs

\* Tableau à compléter


\* Texte à compléter

## Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

\*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

\*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

\*A compléter (graphique + texte)

## Evaluation multicritère

\*A compléter (graphique + texte)

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

\* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

\* A compléter

## Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

\* *Texte à compléter*

Galerie photos



[Verger](#)



[Tunnel froid](#)



[Cultures](#)

[Verger 2](#)[Larve de syrphe](#)[Couvresol](#)[Abricots](#)[Verger - maraîcher](#)[Juin 2020](#)[Oct 2019](#)[20200616\\_143316\\_resized.jpg](#)[20191118\\_161349\\_resized.jpg](#)

## Contact


**Chloé Gaspari**

Pilote d'expérimentation - GRAB

 [chloe.gaspari@grab.fr](mailto:chloe.gaspari@grab.fr)
 04 90 84 01 70

