

ORIENTATION 4

DÉVELOPPER UNE PRODUCTION AGRICOLE HORS-SOL¹

#AGRICULTURE

Description	<p>Une production en agriculture péri-urbaine, à la fois exemplaire et innovante par sa multifonctionnalité et son fonctionnement en économie circulaire pouvant être portée par des acteurs locaux.</p> <p>Cette production permettra de déployer un modèle économique durable et résilient.</p>
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> → Une solution agricole en économie circulaire, économe en ressources, grâce à des infrastructures de récupération des eaux de pluies et de recyclage d'eau et une valorisation des déchets organiques ; → La production d'énergie renouvelable sur les bâtiments construits pour l'activité ; → Une offre d'économie solidaire qui crée des emplois locaux, assure des formations qualifiantes, s'appuie sur les entreprises d'insertion du territoire et favorise le lien social ; → Une commercialisation de la production en circuit court répondant aux besoins locaux ; → Un système répliquable, modulable et réversible selon les besoins de revalorisation des espaces fonciers délaissés, publics et privés, à moyen ou long terme ; → L'économie d'eau et des engrais. <p>Les cultures hors-sol conduisent à une meilleure maîtrise des apports d'eau et en éléments minéraux. En comparant la quantité d'eau nécessaire pour obtenir un kg de produit à partir d'une culture de plein champ à celle utilisée avec une culture hydroponique, l'économie réalisée par cette dernière peut atteindre 90% à 95% des apports d'eau.</p>
Inconvénients	<p>Le risque sanitaire reste prégnant malgré le caractère hors-sol de ces techniques. Il reste primordial de sécuriser les parcelles afin de confiner ou d'extraire les polluants soit par décaissement, soit par confinement des terres par l'ajout d'une couche imperméable.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Le coût d'installation et d'entretien élevé : <p>Des charges financières sont induites par une technique de production hors-sol. Ces charges concernent d'une part l'investissement de début, d'autre part, les charges proportionnelles annuelles qui impliquent l'entretien et l'achat des substrats et des solutions nutritives.</p> <ul style="list-style-type: none"> → La maîtrise incomplète des déchets dans le cas d'un circuit ouvert. <p>La plupart des techniques hydroponiques horticoles utilisent des substrats. Certains de ces produits ne sont pas biodégradables et posent des problèmes de déchets aux agriculteurs.</p> <p>D'autre part, les risques les plus importants pour l'environnement paraissent être liés à l'utilisation incomplète de la solution nutritive par les racines des plantes. Dans les systèmes les plus couramment utilisés dits à circuit ouvert la solution nutritive est apportée aux racines des plantes en quantité très supérieure à celle des besoins des racines. L'excédent est évacué dans le sol avec les eaux de ruissellement vers les nappes phréatiques.</p>

Financements disponibles

→ Un point de vigilance : la production hors-sol ne doit pas s'accompagner d'une production intensive, énergivore qui permettrait de produire des produits locaux mais hors saison. Le respect de l'environnement, du local et du saisonnier reste primordial dans une démarche écologique et circulaire.

→ FEADER – investissements non productifs

→ LEADER – ADADSA

→ Programme National pour l'Alimentation (PNA)

→ Dispositif régional de soutien à la reconquête des friches franciliennes

→ Soutien aux projets d'agriculture urbaine et périurbaine

Focus : Hydroponie ? Aéroponie ? Aquaponie ?

L'hydroponie est une technique culturale sans substrat solide (sol) où les plantes sont nourries par une solution nutritive en circuit fermé. Pour ce faire, les racines sont donc installées sur des supports de culture inertes, que l'on irrigue de cette eau enrichie en éléments minéraux.

L'aéroponie fonctionne également sans aucun sol pour les cultures. Mais à la différence de l'hydroponie, il n'y a pas non plus de substrat liquide (la solution nutritive). Les plantes sont ainsi nourries par un brouillard nutritif. La brumisation de l'eau et des nutriments se fait également en circuit fermé.

L'aquaponie est une méthode de production qui combine la culture de plantes hors-sol avec un système d'aquaculture (élevage d'animaux aquatiques, souvent des poissons), toujours en circuit fermé. Des bactéries nitrifiantes sont ajoutées pour filtrer les déjections animales qui sont ensuite utilisées pour fertiliser les plantes.

Exemple francilien :

La ferme pilote sur l'ancienne base aérienne de Brétigny (91) :

Portée par la commune d'agglomération de Cœur d'Essonne, la ferme s'étend sur 75 hectares et propose un système complet de production en agroécologie.

La production s'étend sur 1,6 ha de serres et 13,6 ha de maraîchage sur sol avec en prime une activité de transformation sur place.

Les productions sont les suivantes :

- 0,3 ha de poules pondeuses ;
- 8 ha de pâturage ;
- 12 ha de céréales ;
- 8 ha de foin ;
- 5 ha de méteil ;
- 7,8 ha d'enrubannage ;
- 1 ha de vergers ;
- Meunerie, fromagerie, boulangerie et pressoir à jus.

Exemple : Fermes en ville

Premier démonstrateur d'agriculture urbaine en économie circulaire.

Une solution innovante pour revaloriser le foncier délaissé dans la ville et ses abords.



Les différents types de production hors-sol – Fermes en ville



Plan de l'exploitation – Fermes en ville