

Exploitation agricole de l'EPL de la DURANCE et du PAYS des SORGUES : Site du Lycée Agricole F. Pétrarque-Avignon

Présentation de l'exploitation

L'exploitation dont le siège est situé à l'Isle sur la Sorgue regroupe deux sites avec des orientations différentes : le site de l'Isle sur la Sorgue et le site d'Avignon.

L'exploitation du lycée d'Avignon doit être un outil de formation et de développement incontournable de la filière fruits et légumes : elle est située au cœur de la 1^{ère} région agricole de ces productions. Avignon accueille d'ailleurs le siège du Pôle de compétitivité Européen d'Innovation Fruits et Légumes ainsi qu'un centre INRA identifié « Pôle pour la Production Horticole Intégrée ». L'exploitation du lycée agricole a également un rôle important à jouer dans la formation et le développement de l'agriculture biologique. Située en zone périurbaine, elle a choisi de se diversifier pour une commercialisation de type circuit-court.



- **Cultures** : Viticulture (6 ha), arboriculture (4 ha) et maraichage (2 ha répartis en tunnels et pleins champs). Une parcelle de 1,3ha a pu être certifiée en AB dès sa mise en culture (après plus de 3 ans de jachère) : cette parcelle est utilisée pour un projet agro écologique en partenariat avec le GRAB.
- **Productions et services** :

- Sur **6 ha en viticulture**, 3 ha sont en BIO depuis janvier 2008, les 3 autres en conversion depuis Janvier 2010. L'exploitation d'Avignon s'est tournée vers un mode de production respectueux de l'environnement, à savoir l'agriculture biologique. Elle produit des vins de cépage dont la vinification est actuellement assurée par la cave coopérative de Morières-Lès-Avignon.

- **Les vergers** (cerises, pommes, amandes, abricots, kiwi) sont conduits en mode de production raisonnée : enherbement, surveillance épidémiologique, traitement limité au minimum avec expérimentation d'interventions alternatives (ex : argile sur amandiers). Une partie de la production est écoulee par la coopérative, une autre partie en vente directe (cantines, opération « fruit à la récré » dans différentes écoles, paniers, vente directe) et une dernière partie est transformée en jus de fruit par une industrie locale (vente directe).

- **Des productions maraîchères** diversifiées sont mises en place pour pouvoir alimenter une vente sous forme de paniers, un point de vente hebdomadaire et la cantine du lycée. Les productions sont de saison et adaptées aux conditions locales. La conversion en Agriculture Biologique est en cours depuis Janvier 2010.

A.G.I.R démarche de la Région Provence Alpes Côte d'Azur pour la maîtrise de l'énergie et la promotion des énergies renouvelables s'inscrit dans les principes du développement soutenable des politiques régionales et permet de soutenir des plans d'actions et des initiatives exemplaires et novatrices. A.G.I.R voit les projets de tous types d'acteurs se multiplier avec plus de 600 projets innovants soutenus et concernant plus de 100 000 personnes. La démarche «Vers 100 exploitations et coopératives agricoles exemplaires» est une démarche globale pour aider les agriculteurs à diminuer l'impact environnemental de leur exploitation.



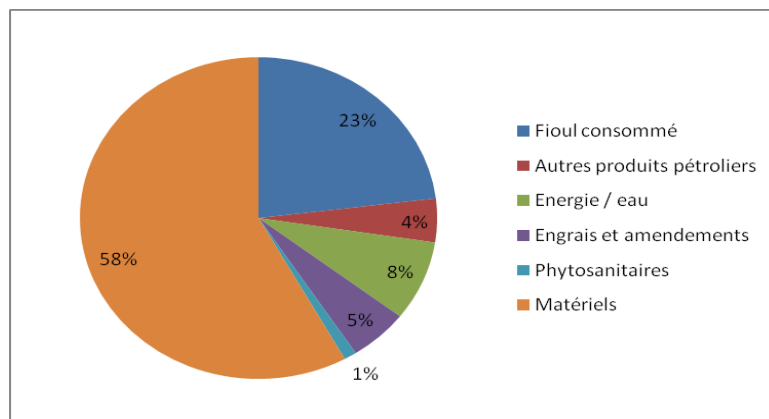
Diagnostics

Le Diagnostic PLANETE a été réalisé avec les données disponibles de 2008, il sera nécessaire de tenir compte des modifications entraînées par la diversification des productions maraîchères.

➤ *Les consommations d'énergie directe et indirecte :*

La consommation totale d'énergie est 1270 équivalents litres de fioul consommés par ha de SAU avec 450 EQF/ha en énergie directe et 820EQF/ha en énergie indirecte (engrais, produits phytosanitaires, matériels)

A travers la présentation des tableaux issus du diagnostic PLANETE, on constate que l'exploitation d'Avignon se situe dans la moyenne des exploitations du même type (Fruits, Légumes et Vignes), mise à part pour les postes Matériels et Electricité ; en effet, on observe :



- une consommation en électricité quasi-nulle (absence de compteur électrique sur l'exploitation)
- une énergie consommée pour les matériels largement excédentaire par rapport aux autres exploitations.

Ceci peut s'expliquer par la présence de 6 serres (tunnels plastiques) sur le site d'Avignon, d'où une consommation énergétique importante (plastiques + arceaux).

D'autre part, l'énergie consommée pour le poste Eau est légèrement plus importante que dans les autres exploitations, alors qu'elle est assez faible pour les postes produits phytosanitaires et autres produits pétroliers par rapport aux autres exploitations de même type.

D'une manière générale, la consommation énergétique en fioul, eau, engrais amendements et en matériels devra être mieux maîtrisée pour chacun de ces 4 postes.

➤ *les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)*

L'exploitation étant orientée exclusivement vers les cultures de fruits et légumes, les gaz à effet de serre produits par son activité concernent essentiellement le dioxyde de carbone (CO₂) et le protoxyde d'azote (N₂O).

- La quantité totale de CO₂ rejetée est de 49 tonnes par an, dont 12 T provenant d'une consommation d'énergie directe (essentiellement par les tracteurs diesel) et 37 tonnes issues de la fabrication des intrants, tels que le matériel agricole (serres plastiques, engins agricoles) avec 26 T/an, les engrais minéraux (4 T/an de CO₂) et les bâtiments (6 T/an de CO₂).

- La quantité de N₂O rejetée provient essentiellement de l'apport d'azote sur les sols agricoles (15 kg/an) et lors de la fabrication des engrais minéraux (5 kg/an).



Plan d'actions

Grâce aux financements de la **Région Provence Alpes Côte d'Azur**, de nombreux investissements vont permettre à l'exploitation une nette amélioration de sa technicité tout en préservant l'environnement.

- Mieux gérer les consommations électriques et produire une énergie renouvelable,



La **Région Provence Alpes Côte d'Azur** propriétaire des bâtiments a installé des panneaux photovoltaïques sur le toit d'un des bâtiments de l'exploitation.

- Réduire les consommations de fioul et d'énergie indirecte (produits phytosanitaires),

- Passage des tracteurs au banc d'essai du site de l'Isle sur Sorgue (consommation et qualité des gaz d'échappement),
- Enherbement des vignes et des vergers : flore naturelle maîtrisée entretenue grâce à l'achat de 2 broyeur (marteau et « intercep »),
- Installation de filets Alt'Carpo sur les pommiers (26 599€) permettant de lutter contre le Carpocapse en diminuant l'usage d'insecticides.



La rénovation du système d'irrigation (pompes, réseau primaire et terminaux d'arrosage pour 43 915€, financement AGIR) va permettre de mieux gérer l'usage de l'eau et l'énergie nécessaire au fonctionnement des pompes.

Dans le cadre de la démarche Agenda 21 du lycée, des plantations de haies composites ont été réalisées à proximité des cultures maraichères, ces haies devraient permettre l'accueil d'auxiliaires des cultures (pollinisateurs, prédateurs de ravageurs...). Sur la parcelle du verger-maraîcher dite en agro écologie, des haies composites et la diversité des arbres plantés sur cette parcelle permettent d'atteindre une biodiversité cultivée et une biodiversité fonctionnelle élevée, ceci afin d'utiliser un minimum d'intrants.



L'ensemble des déchets verts de l'exploitation sont enfouis sur place et l'utilisation des broyeurs va encore favoriser la restitution de matières organiques, résidus de culture.

Un projet de biocomposteur est en attente (compostage des déchets de cuisine de l'établissement) et une plateforme de compostage de l'ensemble des déchets verts (résidus de culture, entretien des haies...) permettraient d'améliorer la qualité de ces matières organiques avant enfouissement.

Le site d'Avignon en cours de diversification pour des ventes de produits maraîchers de proximité s'est doté d'une serre multi chapelle à double paroi gonflable de 2000m² et poursuit des expérimentations avec le GRAB et l'INRA, grâce à la mise en place de la parcelle agro-écologique associant arbres fruitiers et cultures maraîchères. L'exploitation a été retenue pour faire partie du réseau national des exploitations de lycées agricoles pilotes du plan Ecophyto 2018-Action 16 (systèmes de cultures innovants pour baisser de 50% l'usage de produits phytosanitaires) et mène des actions dans le programme « biodiversité dans l'enseignement agricole » : Biodiv'EA.

Contacts

Email Directeur de l'exploitation « EPLEFPA Durance et Pays de Sorgues » : loic.charpentier@educagri.fr

Email Responsable de l'exploitation, site d'Avignon: leo.monie-cesses@educagri.fr

Tél. du lycée F. Pétrarque, Avignon : 04 90 13 43 13

Tél. de l'exploitation : 06 23 45 19 62

