



Crédit photo Séverine Julien

L'écoconception participative basée sur l'ACV pour alimenter la réflexion prospective d'une AOP, étude de cas sur l'entretien des sols viticoles

Christel Renaud-Gentié¹, Séverine Julien¹,
Cécile Grémy-Gros^{1,3}, Antoine Giudicelli²

1 USC 1422 GRAPPE, École Supérieure d'Agricultures (ESA)-INRAE, Angers

2 BNIC, Cognac

3 LARIS, Université d'Angers, Angers

Oratrice : Christel RENAUD-GENTIÉ

Contexte et objectifs : L'AOC Cognac a choisi de mettre en œuvre l'analyse du cycle de vie (ACV) avec des chercheurs pour évaluer les impacts environnementaux et identifier meilleures pratiques de production et de transformation du raisin. L'AOC souhaite remplacer les herbicides dans les vignobles par des stratégies alternatives de gestion des sols et générer et discuter les solutions et leur bien-fondé environnemental avec certains de ses membres. La conception participative eut être utile pour cela. On explore ici la faisabilité et l'intérêt de l'éco-conception participative basé sur l'ACV pour une réflexion prospective en agronomie par une organisation collective couvrant un large territoire et impliquant une diversité d'acteurs. L'étude de cas porte sur l'entretien des sols viticoles.

Méthode : Le jeu sérieux Vitigame fournissant des outils pour l'éco-conception participative en viticulture sur la base des résultats de l'ACV (Rouault et al., 2020 ; Renaud-Gentié et al. 2020) a été utilisé et adapté. Après un apport de connaissances aux participants, l'atelier s'est concentré la conception d'un itinéraire technique (ITK) de gestion des sols à faible impact et sans herbicides pour 2030. Les tables étaient animées par un scientifique et un agent de l'AOC. L'éco-conception était basée sur les résultats de l'ACV d'un cas réel de pratiques d'entretien des sols de l'AOC. Les 17 participants avaient des profils variés : des viticulteurs aux responsables techniques de grandes distilleries. Les résultats de l'ACV de l'atelier ont été présentés aux participants à la fin de l'atelier. Les participants ont répondu à une enquête pour alimenter l'analyse réflexive.

Résultats : Les trois tables ont mis en place différentes dynamiques d'échange et d'éco-conception utilisant différents leviers d'éco-conception (changement d'énergie, de fertilisation, utilisation d'engrais verts et d'enherbement...) avec des baisses d'impacts environnementaux jusqu'à 90% dans certaines catégories. De nouvelles questions et pistes d'expérimentation ont été soulevées pour l'AOC et les acteurs ont gagné en connaissances.

Références:

Renaud-Gentié C, Rouault A, Perrin A, Julien S, Renouf MA (2020) Development of a serious game using LCA for ecodesign in viticulture: Vitipoly®. Paper presented at the 12th International Conference on Life Cycle Assessment of Food 2020 (LCA Food 2020) 13-16 October 2020, Berlin, Germany – Virtual Format,

Rouault A, Perrin A, Renaud-Gentié C, Julien S, Jourjon F (2020) Using LCA in a participatory eco-design approach in agriculture: the example of vineyard management. *Int J Life Cycle Ass* 25 (7):1368-1383. doi:10.1007/s11367-019-01684-w