

Analyse du cycle de vie (ACV) en viticulture: quels choix méthodologiques?



RENAUD-GENTIE Christel ^{1*}, BENOIT Marc ², JOURJON Frédérique ¹,
¹UPSP GRAPPE, UMT VINITERA, SFR QUASAV, Groupe ESA, 55 rue Rabelais, BP 30748,
 49007 Angers Cedex 01 – France, ² INRA, SAD, Aster 88500 Mirecourt, France
 *c.renaud@groupe-esa.com



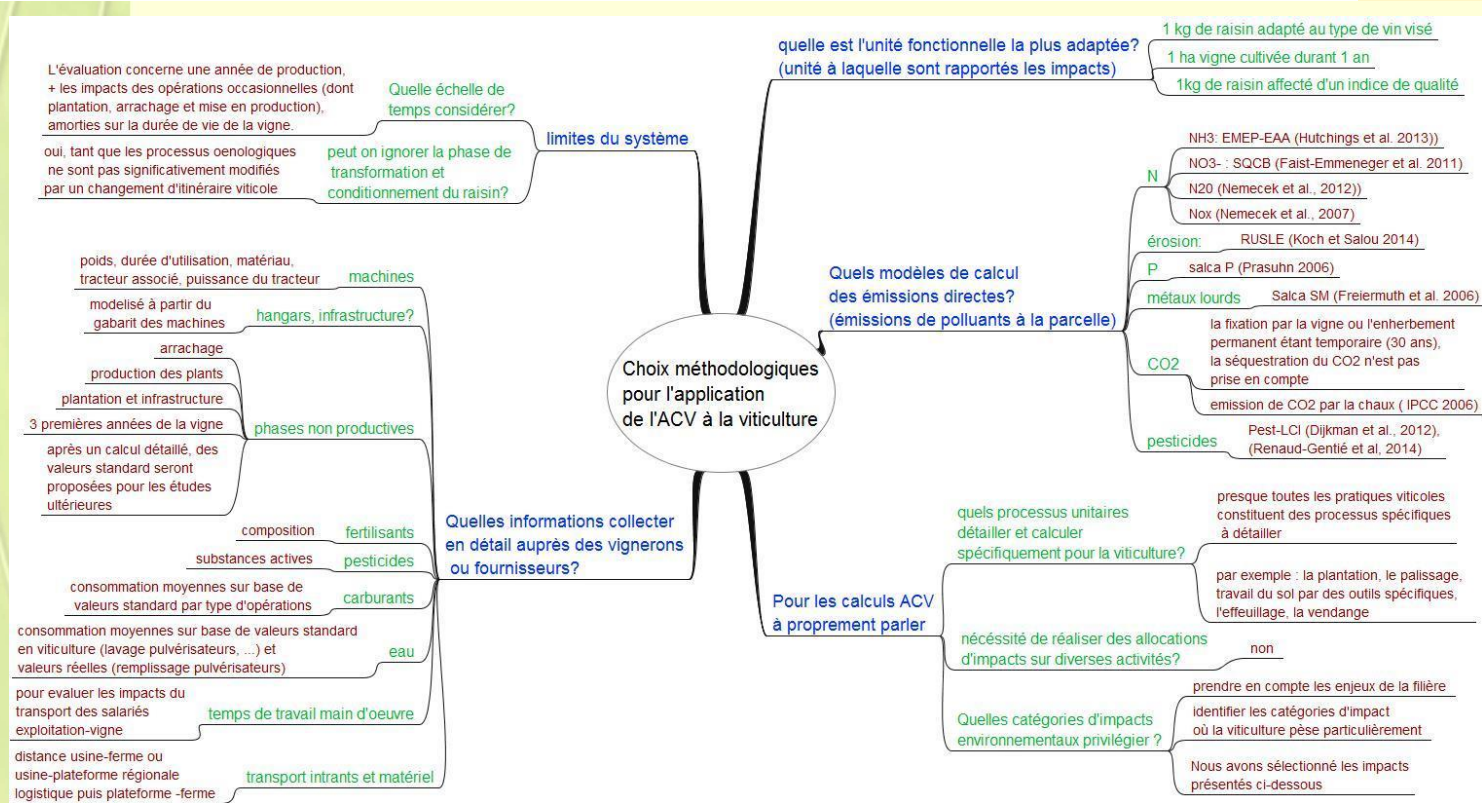
Contexte:

La compétitivité des exploitations viticoles passe aujourd'hui par une obligation de performance environnementale couplée à une exigence de qualité des produits. L'amélioration de ces performances demande une évaluation objective des différentes pratiques mises en œuvre à l'échelle parcellaire.

Les travaux de notre équipe visent à construire une méthode pour l'évaluation des itinéraires techniques viticoles, et en leur sein des pratiques, combinant qualité et performances environnementales grâce à la combinaison de l'ACV et l'évaluation de la qualité des raisins.

L'ACV est encore peu utilisée en viticulture, les choix méthodologiques pour les calculs des impacts environnementaux doivent être adaptés au contexte viticole et à l'échelle parcellaire, ainsi qu'à l'objectif de choix des pratiques pour à terme permettre l'écoconception des itinéraires techniques viticoles

Quelles adaptations et choix méthodologiques pour conduire l'ACV du raisin à l'échelle parcellaire?



Resultats :

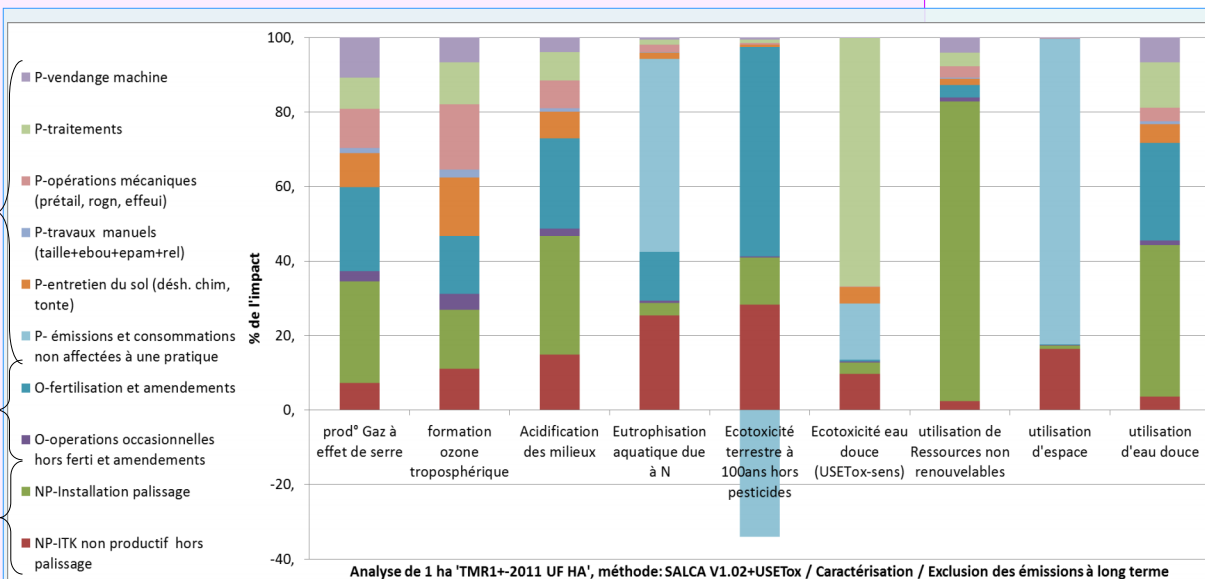
exemple d'analyse des contributions des pratiques aux impacts d'un itinéraire technique viticole complet, pour le millésime 2011 viticulture raisonnée, Unité fonctionnelle: 1ha

Phase productive
Opérations annuelles (P)

Phase productive, Opérations occasionnelles (O)

phases non-productives (NP)

Les valeurs négatives correspondent à un impact positif (ici l'absorption de métaux lourds par la plante et l'exportation dans la récolte a diminué leur émission dans le sol)



Conclusion :

Ces travaux sont une contribution pour améliorer l'évaluation environnementale par ACV des itinéraires techniques viticoles ou plus largement, des itinéraires de production de fruits issus de plantes pérennes. Ils proposent des solutions pour les principaux choix méthodologiques. L'évaluation présentée ci-dessus est issue de données réelles et doit ensuite être confrontée aux données de qualité des raisins. Plusieurs millésimes d'études sont nécessaires étant donné l'effet millésime fort constaté en viticulture, comme dans d'autres productions pérennes.