

## CORENTIN LEROUX

Agronome -  AgroTIC - Institut Agro Montpellier (2011-2015)

Docteur en Agriculture de Précision



[cleroux@aspexit.com](mailto:cleroux@aspexit.com)

 Courant

 Courant

 Montpellier

 Partage de connaissances  Open source  Innovation  Ouverture d'esprit



BLOGGER

## L'AGRO-EQUIPEMENT, UN LEVIER MAJEUR POUR REPENDRE AUX ENJEUX D'ECOPHYTO DANS LA FILIERE VITICOLE FRANCAISE

Mars 2020

Mots clés : Agro-équipement, Ecophyto, Viticulture



## AVANT PROPOS

A l'heure où j'écris ces lignes, la pulvérisation de produits phytosanitaires n'est plus vraiment d'actualité – le Covid-19 (coronavirus) a largement pris le devant de la scène et les gens sont maintenant confinés chez eux. Pourtant, encore quelques semaines avant cette crise sanitaire majeure, les produits phytosanitaires étaient encore au cœur de débats engagés, notamment autour de la récente problématique des zones de non-traitement (ZNT) riverains. La colère gronde, les consommateurs s'orientent toujours plus vers des produits sans résidus de traitement et commencent à s'inquiéter du devenir de ces résidus dans l'environnement. La filière a néanmoins largement progressé dans ce domaine, même si certains rechigneront toujours à l'entendre.

Moi-même agronome, j'entends parler de ce sujet de pulvérisation phytosanitaire *ad nauseam*. C'était un sujet que je maîtrisais néanmoins relativement peu. J'avais bien évidemment en tête les plans Ecophyto du gouvernement, et certaines unités de recherche autour de moi pendant ma thèse planchaient sur la qualité de pulvérisation des machines viticoles. Au fond de moi, je désirais bien sûr limiter l'usage de produits phytosanitaires (qui ne le souhaite pas ?) mais je n'arrivais pas à en connaître réellement les tenants et aboutissants. Je ne savais tout simplement pas où on en était et je ne comprenais pas pourquoi, malgré toutes les mesures mises en place et la pression sociétale croissante, nous n'avions pas réussi à atteindre les objectifs du plan Ecophyto (50% de réduction de pesticides) qui ne me semblaient pas insurmontables.

Aussi surprenant que cela puisse paraître, quand j'ai commencé ce travail, je n'ai presque pu trouver aucune étude systémique sur le sujet. J'ai alors décidé d'engager un travail en profondeur. Je me suis concentré sur la filière viticole – non sans être un très grand amateur de vin – simplement parce que la vigne reçoit de très nombreux traitements au cours de la saison de production, notamment fongicides, et que la viticulture reste un des symboles de la gastronomie française. Sans être un expert du sujet au départ, je considère avoir pris la mesure du problème au cours des entretiens que j'ai pu mener. Mon point de vue extérieur et mon indépendance vis-à-vis du problème m'auront laissé la liberté d'expression.

Ce travail est le fruit d'une synthèse de plus de trente entretiens semi-directifs avec des professionnels de la filière (voir Annexe 1), majoritairement orientés en agro-équipement, Je leur laisse d'ailleurs énormément la parole dans cette synthèse. Je tiens à les remercier encore une fois pour le temps qu'ils ont pu m'accorder. Ces entretiens ont été recoupés et combinés à des sources bibliographiques et des données de terrain pour leur apporter plus de profondeur. Ces témoignages d'expert permettront également de se rendre de compte de l'état de réflexion des professionnels de la filière sur la thématique. Certaines critiques pourront paraître dures. Loin de moi l'idée de viser des personnes en particulier mais bien plutôt de faire bouger les lignes, et faire réagir. J'espère que cette synthèse permettra aux lecteurs - quels qu'ils soient - d'étayer leur discours, de relativiser, de prendre de la hauteur, et surtout d'agir sur ce sujet, ô combien complexe.

# Table des matières

<b>1) LA PRODUCTION VITICOLE, UNE PRODUCTION FRANÇAISE AU PREMIER PLAN</b>	<b>4</b>
1.1. UN CONTEXTE COMPLIQUE	6
1.2. QUELQUES RAPPELS SUR LES PLANS ECOPHYTO	7
1.3. LE MACHINISME, UN LEVIER FORT D'ACTION MAIS UNE PRISE DE CONSCIENCE TRES RECENTE	9
<b>CHAPITRE 2. MACHINISME ET PULVERISATION EN VITICULTURE – POURQUOI ÇA BLOQUE ?</b>	<b>11</b>
2.1. UN MANQUE D'INTERET ET D'ATTRAIT POUR LA PULVERISATION	11
2.2. FACTEURS EXPLICATIFS DU MANQUE D'INTERET DE LA PROFESSION POUR L'AGRO-EQUIPEMENT DE PULVERISATION	12
2.2.1. LA LOGISTIQUE DANS LE VIGNOBLE	12
2.2.2. LA COMPLEXITE DE L'AGRO-EQUIPEMENT	13
2.2.3. LE COUT DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET LA NOTION DE GESTION DU RISQUE	14
2.2.4. LA RESPONSABILITE DE LA REDUCTION DE DOSE	15
2.2.5. LES VITICULTEURS ONT AUTRE CHOSE A FAIRE	15
2.3. DES VITICULTEURS ASSEZ PARADOXAUX	16
2.4. PARC MACHINE MAL CONNU EN FRANCE	17
2.5. LA PULVERISATION DEMANDE DES COMPETENCES FINES	23
2.5.1. UN MANQUE DE FORMATION A TOUS LES NIVEAUX	23
2.5.2. VOUS AVEZ DIT CONTROLE DE PULVERISATEURS ?	27
2.5.3. UN MANQUE D'EXPERT ET UNE PERTE DE CONNAISSANCE / SAVOIR-FAIRE	28
2.6. CONTRAINTES BUDGETAIRES - LA PULVE, LE PARENT PAUVRE ?	29
2.7. DES ACTEURS QUI SE RENVOIENT LA BALLE	30
<b>CHAPITRE 3. REGLAGES ET UTILISATION DU MATERIEL : INCERTITUDES ET SOLUTIONS EXISTANTES</b>	<b>34</b>
3.1. UNE CHAINE DE PULVERISATION PLEINE DE SOURCES D'INCERTITUDE	34
3.2. BEAUCOUP DE SOLUTIONS EXISTENT DEJA POUR REPENDRE A CES SOURCES D'INCERTITUDES	39
<b>CHAPITRE 4. QUELLES PISTES DE REFLEXION ET D'AMELIORATION ?</b>	<b>47</b>
4.1. ASSUMER LES ERREURS DU PASSE	47
4.2. LES CHOSES EVOLUENT – LES MENTALITES CHANGENT	49
4.3. L'APPLICATION MACHINE SERA TOUJOURS AU CŒUR DES PREOCCUPATIONS	51
4.4. REVOIR LES DISCOURS MIS EN AVANT SUR LA TOTALITE DE LA FILIERE	52
Accompagner l'usage des outils numériques en agriculture	2



<b>4.5. QUELS OUTILS A DEVELOPPER ? QUE MANQUE-T-IL ?</b>	<b>54</b>
<b>4.6. QUELLES PROCEDURES METTRE EN PLACE ?</b>	<b>58</b>
4.6.1. RETRAVAILLER LA REGLEMENTATION	58
4.6.2. METTRE EN PLACE DES ACTIONS DE FORMATION FORTES	60
4.6.3. ACCOMPAGNER LE CHANGEMENT FINANCIEREMENT	61
4.6.4. ASSURER UN SUIVI DYNAMIQUE DE LA PULVERISATION	62
<b>4.7. UN MANQUE DE COORDINATION, DE VISION D'ENSEMBLE, ET DE COOPERATION DANS LA FILIERE</b>	<b>63</b>
<b>4.8. ENCORE BEAUCOUP D'INCONNUES...</b>	<b>64</b>
<b>4.9. QUEL MODELE AGRICOLE VOULONS NOUS ?</b>	<b>65</b>
<b>CHAPITRE 5. ANNEXES</b>	<b>70</b>

---