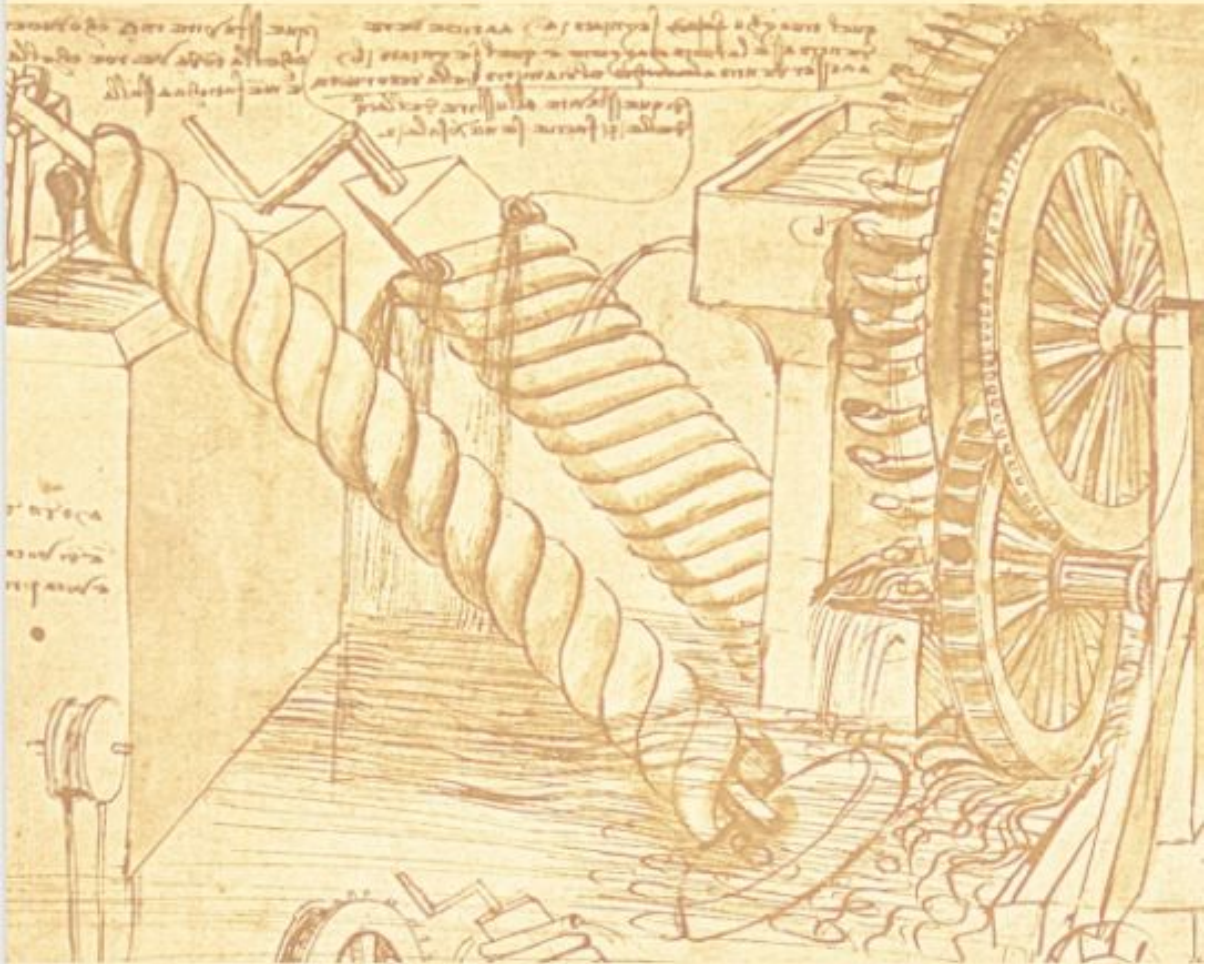


Actualités sur l'écologie



∞ **Perspectives** ∞

∞

Avril 2017

Sommaire

Systemes agricoles et alimentaires

Modèle Agricole

5

Ecophyto 2 : quels sont les freins à un changement de modèle agricole ?

Problématiques Énergétique et Technologiques

Pourquoi choisissons nous une technologie plutôt qu'un autre, et perdurons nous dans une technologie plus forcément adaptée ?

9

Systemes agricoles et alimentaires

Points clés de quelques événements Avril 2017



Engrais vert en couvert intermédiaire - photo : sativa-rheinau.ch

Modèle Agricole



Ecophyto 2 : quels sont les freins à un changement de modèle agricole ?*PE-Agr-Avr17-1*

Alors que le premier plan Ecophyto de 2008 visait à réduire de moitié la consommation de pesticides en France d'ici 2018, la consommation de pesticides a augmenté de 5% entre 2009 et 2013. Avec Ecophyto 2, les mêmes objectifs ont été repoussés à 2025. D'après des chercheurs de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), ce plan est atteignable à condition de modifier profondément le modèle agricole : diversifier les rotations et introduire de nouvelles cultures. En effet, l'agriculture moderne a raccourci les rotations au maximum en privilégiant les cultures les plus rentables comme le blé, maïs et colza, diminuant ainsi la résilience face aux bioagresseurs (maladies, ravageurs).

Les jeunes générations d'agriculteurs semblent plus enclines à réduire l'usage des produits phytosanitaires, à expérimenter de nouvelles voies, et sont sensibles aux impacts des pesticides sur la santé (rapport INSERM, 2013). Les consommateurs, de leur côté, sont de plus en plus en demande de produits non traités, sains et respectueux de l'environnement.

Mais alors, face à cela, quels sont les freins au changement ?

"Il ne faut pas minimiser l'ampleur des évolutions nécessaires, qui ne sont donc pas que techniques, mais aussi culturelles, cognitives ou sociales. Et ne concernent pas que les parcelles, mais aussi les territoires et les filières" nous dit JM Meynard, directeur de recherche à l'INRA. L'obstacle principal est le verrouillage sociotechnique (voir article P-PET-Avr17-1). En effet, depuis longtemps, le système agricole et les filières (production, transport, traitement, transformation, distribution)

se sont organisés autour d'une technologie et de certaines productions principales, comme le blé, maïs, colza. La simplification des rotations et le manque de diversité provoque une dépendance importante aux pesticides. Toute modification du système engendrerait un bouleversement des échanges, des process de transformation, des rôles des acteurs. Le système est donc verrouillé, même si une technologie plus efficace apparaît comme étant une meilleure solution.

Des solutions émergentes :

5 à 10% des agriculteurs pionniers ont un profil particulier et prennent la voie d'autres façons de concevoir l'agriculture. En effet, cultiver autrement nécessite une conviction profonde, une volonté d'expérimenter, de chercher de nouvelles filières et moyens de transformation, de commercialisation. Il faut également une certaine résistance à la pression sociale ambiante, non négligeable dans ce métier.

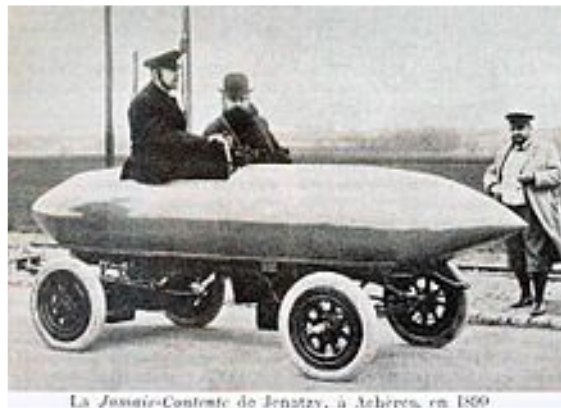
Pour déverrouiller le système, il y a besoin d'une mobilisation de tous les acteurs de la filière (amont et aval) en même temps. Cela a été le cas pour la filière lin oléagineux, qui a suivi une demande d'augmentation des oméga 3 dans certains produits agricoles pour des raisons de santé. De la même manière, la culture de légumineuses devrait être en hausse suite à la réévaluation du Programme National Nutrition Santé qui les classe maintenant parmi les protéines végétales et non les féculents.

En revanche, la diversification des cultures, telles que les protéagineux à destination de l'alimentation animale (légumineuses comme le pois protéagineux) reste minoritaire face à la concurrence des tourteaux de soja importés d'Amérique du Sud, qui constituent encore la grande majorité des sources de matière azotée pour les animaux d'élevage. Pour exemple, la France exporte son blé et maïs, mais importe à 90% son sarrasin (blé noir des galettes bretonnes), de Chine et du Canada ! Changer d'échelle et sortir du marché de niche pour certains produits nécessite le soutien des politiques publiques et l'aide de l'Etat, qui oriente la politique agricole de notre pays.

Pour finir, la recherche et la formation agricoles constituent des leviers essentiels à l'orientation du système agricole vers un recours à des techniques plus écologiques.

Problématiques énergétiques et technologies

Points clés de quelques événements Avril 2017



1899 : premier véhicule à avoir franchi le cap des 100 km/h. Le véhicule embarquait des batteries et fonctionnait uniquement à l'électricité !

Pourquoi choisissons nous une technologie plutôt qu'un autre, et perdurons nous dans une technologie plus forcément adaptée ?

P-PET-Avr17-1

Article en lien avec PE-Agr-Avr17-1.

Des situations de verrouillage ont été mises en évidence dans de nombreux autres secteurs (énergie, transports). Le mécanisme général sous-jacent est que plus une technologie est adoptée, plus elle devient attractive et performante, par un phénomène d'auto-renforcement lié à des effets de réseau, d'apprentissage, de norme, et à des économies d'échelle.

Le cas des claviers de machines à écrire est intéressant. Au départ, la disposition des touches (QWERTY...) était dictée par les contraintes mécaniques des premières machines (qui date de la fin du 19ème siècle). Cette disposition perdure encore de nos jours alors que d'autres claviers seraient plus ergonomiques.

D'après Guichard et al. (2017), « une technologie n'est pas choisie parce qu'elle est la meilleure, mais elle devient la meilleure parce qu'elle a été choisie ».

Cette théorie peut expliquer en partie les impasses dans lesquelles nous sommes actuellement, notamment dans le secteur énergétique. Par exemple, le fait que nous continuons d'utiliser des technologies très polluantes et émettrices de gaz à effet de serre, peut être expliqué car ces technologies ont été choisies à un moment et continuent d'être utilisées massivement.