

LA DIVERSIFICATION TERRITORIALE : UNE NÉCESSITÉ POUR UNE PRODUCTION AGRICOLE DURABLE

par Gilles **LEMAIRE**¹

Le défi pour l'agriculture mondiale est de continuer à augmenter la production de denrées agricoles tout en résorbant les impacts négatifs qu'elle provoque sur l'environnement et la biodiversité. Or ces impacts ne sont pas fondamentalement dus à une **productivité excessive** des systèmes de production, mais bien davantage à la trop grande **uniformisation** des systèmes de production, à toutes les échelles, la parcelle agricole, l'exploitation, les territoires et les régions, qui ne permet plus : (i) d'assurer le **couplage des cycles** biogéochimiques (C, N, P... et eau) dans l'espace et dans le temps entre les différentes entités de production agricoles ; et (ii) d'assurer la **connectivité des réseaux trophiques et des habitats** nécessaires à la **biodiversité**. Ainsi la séparation spatiale entre production végétale et production animale abouti à des dysfonctionnements bio-géochimiques dont les conséquences globales deviennent incompatibles avec la qualité de l'environnement. Seule une **diversification raisonnée et contrôlée** de la production agricole à l'échelle des territoires permettrait de maintenir voire d'amplifier le niveau de productivité agricole tout en améliorant la qualité de l'environnement. Il ne s'agit pas d'un retour sur le passé en forçant chaque exploitation agricole à une diversification systématique de ses productions, mais de voir comment **reconnecter les productions spécialisées** entre elles dans un cadre territorial afin d'aboutir à une gestion plus optimale (i) du couplage nécessaire entre les cycles biogéochimiques afin d'éviter les émissions qui détériorent la qualité de l'environnement, et (ii) de la dynamique de la biodiversité.

Notre analyse, fait un état des lieux **des dysfonctionnements actuels des systèmes de production** actuels à la lumière de leur **simplification et uniformisation**, puis elle tente d'identifier des degrés de liberté permettant d'envisager leur **diversification** à l'échelle d'un territoire et les bénéfices environnementaux qui pourraient en résulter. Nous verrons dans les autres exposés, comment de telles possibilités pourraient ou non être mises en œuvre face aux contraintes et freins de toutes sortes qui pèsent sur les systèmes de production, de transformation et de consommation de denrées alimentaires et qui justifient encore aujourd'hui la résistance à cette diversification.

¹ Membre de l'Académie d'Agriculture, Directeur de Recherche Honoraire de l'INRA.



Gilles **LEMAIRE**, membre de l'Académie d'Agriculture, a été Directeur de Recherche à l'INRAE. Il a conduit des recherches sur l'écologie des prairies, l'interaction herbe-animal au pâturage, la nutrition minérale des cultures et l'association entre productions végétale et animale au Centre INRAE de Lusignan de 1974 à 2010. Il est maintenant à la retraite mais il continue à collaborer au niveau international (Brésil, Argentine, Chine) en encadrant de jeunes chercheurs et en publiant des ouvrages de synthèse.