

**LES PRODUCTIONS FRUITIÈRES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE :
C'EST MAINTENANT QU'IL FAUT ANTICIPER**

par Jean-Michel **LEGAVE**¹

L'anticipation des effets du changement climatique est désormais un objectif de plus en plus partagé. Située dans une zone tempérée du globe, la France métropolitaine présente en effet une importante diversité de climats favorables à l'agriculture. Cette richesse a notamment permis un développement important des cultures fruitières. Mais la rapidité et l'ampleur des évolutions climatiques, déjà engagées et qui s'annoncent, sont sans précédent à l'échelle de l'agriculture moderne.

D'ores et déjà des impacts de l'évolution climatique sur les processus phénologiques ont été largement mis en évidence (avancées de floraison et de maturité) dans tous les régions de production de France métropolitaine et plus largement en Europe occidentale. Outre des impacts à ce jour avérés sur la phénologie, des impacts sur de nombreux autres processus physiologiques déterminant le comportement agronomique des espèces fruitières sont attendus dans un futur proche (2020-2050). Globalement, ces impacts auront des conséquences sur la précocité, la régularité et la qualité des productions fruitières. Ces conséquences d'ordre agronomique pourront elles-mêmes fortement affecter et modifier les modes culturels et la régionalisation des productions. Des bouleversements d'ordre socio-économique qui en résulteront sont donc à anticiper, notamment dans les régions méditerranéennes de production les plus exposées aux augmentations de la température et aux diminutions de pluviométrie, mais aussi dans des régions identifiées par des productions spécifiques (indications géographiques).

Des enjeux en termes d'amélioration des connaissances scientifiques et agronomiques (écophysiologie de la dormance, ...), d'avancées méthodologiques (modélisations, ...), de conduite d'expérimentations régionalisées (observatoires de la phénologie, ...), ... ont déjà fait l'objet de réflexions mais ces dernières restent parcellaires et demandent à bénéficier de davantage de partenariats nationaux (dires d'experts) et de collaborations internationales. Ces enjeux doivent en outre être hiérarchisés selon leur urgence suivant l'espèce cultivée et la région de culture. Globalement, les enjeux jugés prioritaires face au changement climatique annoncé concernent l'adaptation de la phénologie, l'adaptation à une moindre disponibilité en eau, l'adaptation de qualités essentielles des fruits et l'adaptation à des extensions ou apparitions de bio-agresseurs en relation avec les évolutions climatiques.

Au-delà de ces réflexions, les possibilités d'adaptation au changement climatique à ce jour disponibles apparaissent principalement basées sur des capacités d'adaptation climatique anciennement obtenues, notamment par amélioration génétique tant pour les variétés (faibles besoins en froid, floraisons tardives, auto-fertilités) que pour les porte-greffes (tolérances au froid et à la sécheresse). De nouveaux programmes

¹ Ancien Directeur de recherche INRA, chargé de mission INRA pour la coordination d'un ouvrage collectif sur l'adaptation des productions fruitières au changement climatique (parution prévue fin 2019, éditions Quae Synthèses).

LES FRUITS DU FUTUR
Séance du 17 octobre 2018

d'adaptation aux conditions climatiques doivent donc être mises en œuvre sans attendre, sans doute de façon justifiée et raisonnée, compte tenu de la complexité et de la longue durée de ces programmes chez les espèces fruitières. A ce niveau opérationnel d'anticipation des effets du changement climatique, une implication conséquente de partenariats nationaux et de collaborations internationales doit être également recherchée, à l'image des adaptations historiquement et actuellement conduites dans des régions à 'climats doux' (notre futur climatique). Il n'y aura probablement pas de 'solutions uniques', mais une diversité d'approches pouvant se compléter (adaptations génétiques, adaptations des systèmes et aires de culture) selon le type de production (Agriculture intensive, Agriculture Biologique, Agroécologie). Enfin, si ces adaptations doivent permettre d'anticiper des 'vulnérabilités' induites par le changement climatique, elles doivent aussi permettre de valoriser des 'opportunités' qu'il peut également offrir (cultures nouvelles ou élargies, moindre importance d'un bio-agresseur, ...).