

Nadine Brisson et Frédéric Levraut

LIVRE VERT

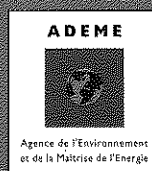
DU PROJET

CLIMAT

*Changement climatique, agriculture et forêt en France :
simulations d'impacts sur les principales espèces*

2007-2010

Agence Nationale de la Recherche
ANR  **INRA**



Quels impacts le changement climatique est-il susceptible d'avoir au cours du XXI^e siècle sur l'agriculture française et tout particulièrement sur nos systèmes cultivés ? Pour répondre à cette question, 17 équipes de 8 organismes de recherche et de développement agricole, coordonnées par l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), ont collaboré quatre années durant au projet de recherche CLIMATOR (2007 - 2010) financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) dans le cadre du programme « Vulnérabilité, Milieux et Climat » (VMC).

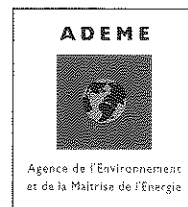
Pour mener à bien cette étude, ces scientifiques ont croisé modèles climatiques et modèles agronomiques et forestiers afin de simuler le fonctionnement des peuplements cultivés sous l'effet d'un changement du climat. Cette approche, indispensable pour prospecter l'avenir, associe des disciplines aussi variées que la climatologie, l'agronomie, l'écophysiologie, la bioclimatologie, la science du sol et les statistiques.

Les impacts agricoles et forestiers futurs du changement climatique ont été analysés aussi bien en termes de rendement, que de qualité des produits agricoles, de calendriers culturaux, de besoins en eau, ou encore de santé des plantes, sans oublier les éventuels déplacements des cultures. Treize sites représentatifs de la diversité climatique et agricole française ont été étudiés en métropole et outre-mer, tandis que les systèmes sélectionnés représentent une large gamme de notre diversité agricole : cultures annuelles en monoculture ou en rotation (blé, tournesol, maïs, sorgho, colza...), cultures pérennes (vigne, prairie, forêt, banane, canne à sucre), niveaux d'intrants contrastés (sec ou irrigué, conventionnel ou biologique).

Ce Livre Vert, édité par l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) regroupe l'essentiel des résultats du projet de recherche CLIMATOR. A mi-chemin entre une publication scientifique et un ouvrage grand public, ce livre est destiné à tous ceux qui, sans être des spécialistes du changement climatique, sont concernés par l'avenir de l'agriculture française : responsables agricoles et forestiers, ingénieurs et techniciens agricoles et forestiers, agronomes, agents des services de l'état ou de collectivités, enseignants et élèves en agronomie ou en agriculture, représentants d'associations.

Les résultats présentés sont organisés en quatre parties (La méthodologie, Les thèmes, Les cultures, Les régions) permettant ainsi à chacun une lecture à la carte en fonction de ses centres d'intérêt prioritaires.

Livre Vert édité par



Les partenaires du projet CLIMATOR

