



Éditions Quæ | 464 pages | **36 €**  
Coll. Synthèses

**En vente le 10 février 2022**

## Sommaire

### I. LE CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET SOCIO-ÉCONOMIQUE

1. Le climat, ses évolutions passées et futures
2. Les filières de production fruitière face aux défis du changement climatique et aux enjeux de compétitivité

### II. LES BASES DE L'ÉLABORATION DE LA PRODUCTION DE FRUITS

3. Le fonctionnement écophysologique des espèces fruitières : une diversité de processus
4. Les spécificités agronomiques du développement des espèces fruitières de régions tempérées

### III. LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

5. Les impacts du changement climatique sur la phénologie et les composantes du rendement des espèces fruitières
6. Les conséquences des changements phénologiques sur la complémentarité et la régularité des productions fruitières

### IV. L'ANTICIPATION D'ENJEUX MAJEURS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

7. Des modèles prédictifs comme outils d'anticipation des changements phénologiques chez les espèces fruitières
8. Comprendre et limiter les effets du déficit hydrique chez les espèces fruitières
9. Anticiper les impacts du changement climatique sur la qualité des fruits et le rendement, l'apport de la modélisation
10. L'anticipation des impacts du changement climatique sur les bioagresseurs en arboriculture fruitière

### V. L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

11. L'amélioration génétique, un levier pour adapter les espèces fruitières aux changements environnementaux
12. L'adaptation des productions fruitières au changement climatique par l'évolution des systèmes et des aires de culture

# LES PRODUCTIONS FRUITIÈRES À L'HEURE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Risques et opportunités en régions tempérées

Véritable référence, cet ouvrage rassemble les connaissances sur les enjeux et les possibilités d'adaptation des productions fruitières au changement climatique.

Occupant une place primordiale dans notre alimentation, les productions fruitières de climats tempérés sont issues de cultures très diversifiées et souvent inféodées à des régions aux conditions climatiques particulières. Quels effets le changement climatique va-t-il induire sur les performances, la diversité et la répartition de ces cultures ? Ces effets vont-ils accroître les vulnérabilités intrinsèques aux productions fruitières et générer également des opportunités leur offrant un nouveau dynamisme ? Quels outils et quels leviers permettront d'anticiper les adaptations des cultures fruitières au changement climatique ? Comment concilier adaptation climatique et compétitivité économique ?

Pour répondre à ces questions, cet ouvrage présente un vaste panorama de connaissances, allant des évolutions et des prédictions climatiques aux processus écophysologiques et agronomiques déterminant la production des plantes fruitières. Une analyse des impacts potentiels, ou déjà avérés, du changement climatique aux différents niveaux de la production permet d'énoncer les enjeux à anticiper, concernant tout particulièrement la phénologie, la contrainte hydrique, la qualité des fruits et les bioagresseurs. Les différents leviers susceptibles de mener aux adaptations projetées sont explorés à la lumière des adaptations déjà mises en place en climats chauds.

Largement illustré et élaboré par une quarantaine d'auteurs, cet ouvrage rassemble des acquis scientifiques, des données, des outils et des perspectives permettant notamment à des professionnels, des chercheurs, des enseignants, des étudiants, soucieux de l'avenir des productions fruitières, de mieux percevoir les enjeux et les possibilités d'adaptation des productions fruitières au changement climatique.

### JEAN-MICHEL LEGAVE

Agronome de formation, Jean-Michel Legave a été directeur de recherche à INRAE. Il a consacré ses recherches à la connaissance et à l'amélioration des productions fruitières et, depuis les années 2000, aux effets et à l'anticipation du changement climatique.



Cet ouvrage pourra vous être envoyé à titre de service de presse à votre demande.

Contact presse Quæ : DS Communication  
contact@dscommunication.fr | 01.84.16.04.52

Contact Quæ : Juliette Medina  
juliette.medina@inrae.fr | 01.30.83.34.18

Suivez notre actualité sur [www.quae.com](http://www.quae.com)  
et sur nos réseaux sociaux

