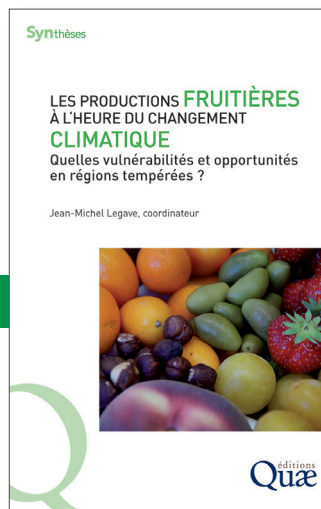


Un livre des Éditions Quæ à paraître fin 2020



Les productions fruitières à l'heure du changement climatique

Quelles vulnérabilités et opportunités en régions tempérées ?

Jean-Michel Legave, coord.

Collection *Synthèses*, environ 350 pages

Occupant une place primordiale dans notre alimentation, les productions fruitières de climats tempérés sont des 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 ou générer également des opportunités ? Quels outils et quels leviers permettront d'anticiper l'adaptation au changement climatique ? Comment concilier adaptation climatique et compétitivité économique ? Pour répondre à ces questions, l'ouvrage présente un vaste panorama de connaissances, allant des évolutions et prédictions climatiques aux processus écophysologiques et agronomiques déterminant la production des plantes fruitières. Une analyse des impacts potentiels – ou déjà avérés – du changement climatique à différents niveaux de la production permet de dresser une prospective des enjeux à anticiper. Cette prospective est approfondie pour quatre enjeux majeurs : la phénologie, la contrainte hydrique, la qualité des fruits et les bio-agresseurs. Les différents leviers susceptibles de conduire aux adaptations projetées sont explorés à la lumière des adaptations historiquement réalisées en climats chauds. Largement illustré, cet ouvrage rassemble des connaissances, données, analyses et outils, permettant notamment à des professionnels, chercheurs, enseignants, étudiants, soucieux de l'avenir des productions fruitières, de mieux percevoir les enjeux et les possibilités de l'adaptation au changement climatique.

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

Cet ouvrage a été conçu par un **collectif d'une quarantaine de co-auteurs**, appartenant à divers organismes de recherche et d'enseignement (Cirad, CNRS, INRAE, Montpellier SupAgro, Université de Versailles) et de l'interprofession (CTIFL, GRAB, FranceAgriMer). Des contributions ont été également apportées par le BIP, l'AREFE, l'IFPC et les producteurs eux-mêmes au travers de données et de témoignages sur les effets du changement climatique.

Pour sa réalisation, cet ouvrage bénéficie du soutien financier du GisFruits, du métaprogramme ACCAF de l'INRAE, du CEP-Innovation et de Novadi.

éditions
Quæ



INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre



Sommaire

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

L'élaboration de la production de fruits

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

Les effets du changement climatique

5. Les impacts avérés et potentiels du changement climatique sur le développement des espèces fruitières
6. Les conséquences des impacts climatiques aux différentes échelles de la production fruitière

Des enjeux majeurs du changement climatique

7. Les modèles prédictifs comme outils d'anticipation des changements phénologiques chez les espèces fruitières
8. Anticiper les impacts du déficit hydrique chez les espèces fruitières par la compréhension et la gestion d'une diversité de processus
9. Les enjeux et perspectives pour anticiper les impacts du changement climatique sur la qualité des productions fruitières
10. L'anticipation des impacts du changement climatique sur les bio-agresseurs en arboriculture fruitière

L'adaptation au changement climatique

11. La diversification et la domestication des espèces fruitières, leurs apports en termes d'adaptation et de conservation
12. L'amélioration génétique, un levier pour adapter les espèces fruitières au changement climatique
13. L'Adaptation des productions fruitières au changement climatique par évolution des systèmes et des aires de culture

Nous vous suggérons aussi...



Protection agroécologique des cultures

Jean-Philippe Deguine, Caroline Gloanec, Philippe Laurent, Alain Ratnadass, Jean-Noël Aubertot, coord.

Coll. *Savoir faire*
ISBN : 978-2-7592-2410-4
réf. 02509

32,00 euros



Changement climatique et agricultures du monde

Emmanuel Torquebiau, coord.

Coll. *Agricultures et défis du monde*
ISBN : 978-2-7592-2299-5
réf. 02475

25,00 euros

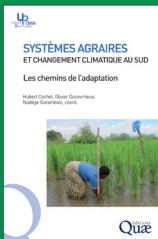


Les clémentiniers et autres petits agrumes

Camille Jacquemond, Franck Curk, Marion Heuzet, coord.

Coll. *Savoir faire*
ISBN : 978-2-7592-2067-0
réf. 02414

59,50 euros



Systèmes agraires et changement climatique au Sud

Les chemins de l'adaptation

Hubert Cochet, Olivier Ducourtieux, Nadège Garambois, coord.

Coll. *Update Sciences & technologies*
ISBN : 978-2-7592-2919-2
réf. 02671

39,00 euros