AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Canicule, Gel, Nouveaux Ravageurs : Adapter ses Itinéraires Techniques en Fruits à Pépins

Lien : https://afrique-formation.com/formation/canicule-gel-nouveaux-ravageurs-adapter-ses-itineraires-techniques-en-fruits-a-pepins

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
AA96

CATÉGORIE
Agronomie, Élevage et Résilience Territoriale

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Diagnostiquer la vulnérabilité de son verger face aux aléas climatiques actuels et futurs
- Maîtriser les outils de suivi des besoins en froid et de la phénologie des arbres
- Mettre en œuvre des stratégies de protection efficaces contre le gel de printemps
- Optimiser l'efficience de l'irrigation et gérer les périodes de restriction d'eau
- Protéger les vergers contre les coups de soleil et le stress thermique estival
- Adapter la protection phytosanitaire face à l'évolution des cycles des ravageurs
- Choisir le couple variété/porte-greffe adapté aux conditions pédoclimatiques futures
- Ajuster les itinéraires techniques pour maintenir la qualité (calibre, coloration) et le potentiel de conservation
- Élaborer un plan d'investissement cohérent pour sécuriser la pérennité économique de l'exploitation

POUR QUI ?

- Arboriculteurs producteurs de pommes et de poires en activité
- Chefs de culture et responsables de vergers
- Porteurs de projet en installation arboricole
- Techniciens et conseillers en production fruitière
- Expérimentateurs en stations de recherche fruitière

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Analyse de l'évolution climatique locale et impacts sur le verger

- Étude des tendances thermiques et pluviométriques sur les 30 dernières années
- Identification des nouveaux aléas : canicules tardives, hivers doux, gels de printemps
- Projection des scénarios climatiques futurs (2030-2050) sur la zone de production

2 / Physiologie de l'arbre : Dormance et besoins en froid (Vernalisation)

- Comprendre le mécanisme de dormance et le calcul des "unités de froid" (Chill Units)
- Conséquences du manque de froid hivernal sur la floraison et la qualité des bourgeons
- Utilisation de modèles phénologiques pour prédire les dates de débourrement

3 / Gestion du risque de gel de printemps sur fruits à pépins

- Analyse de la vulnérabilité accrue due à l'avancée de la phénologie
- Comparatif technique et économique des moyens de lutte active (tours, aspersion, bougies)
- Stratégies de lutte passive : retardateurs de floraison, taille tardive, nutrition

4 / Pilotage de l'irrigation en situation de contrainte hydrique

- Détermination des besoins en eau critiques pour la pomme et la poire (grossissement du fruit)
- Mise en place de sondes (capacitives/tensiométriques) pour un pilotage de précision
- Technique de l'Irrigation Déficitaire Contrôlée (RDI) pour économiser l'eau sans perte de rendement

Afrique Formation

5 / Protection contre les stress thermiques et les coups de soleil

- Impact des hautes températures (>30°C) sur la photosynthèse et la croissance du fruit
- Utilisation de barrières physiques : filets d'ombrage et filets pare-grêle climatiques
- Application de barrières minérales (argile, talc, kaolin) pour réduire la température de surface

6 / Le sol comme tampon climatique et réservoir hydrique

- Amélioration de la Capacité de Rétention en Eau (CRE) par la matière organique
- Gestion de l'enherbement : concurrence hydrique vs effet rafraîchissant
- Utilisation de paillages organiques ou toiles tissées sur le rang

7 / Adaptation de la stratégie de protection sanitaire (Ravageurs)

- Impact du réchauffement sur le cycle du Carpocapse (augmentation du nombre de générations)
- Gestion des bioagresseurs émergents ou favorisés par le climat (Punaise diabolique, Psylle)
- Adaptation des méthodes de biocontrôle et de la confusion sexuelle

8 / Évolution des risques maladies (Tavelure, Oïdium, Feu bactérien)

- Modification des cycles infectieux de la Tavelure (ascospores) avec les hivers doux
- Risque accru de Feu bactérien lors des floraisons secondaires post-gel
- Gestion des maladies de conservation émergentes liées aux stress abiotiques (Gloeosporium)

9 / Choix variétal : Levier d'adaptation à long terme

- Sélection de variétés à besoins en froid modérés pour éviter les défauts de feuillaison
- Choix de variétés à floraison tardive pour esquiver le gel
- Critères de tolérance à la coloration difficile (nuits chaudes en pré-récolte)

10 / Levier Porte-greffe : Vigueur et Résistance

- Abandon des porte-greffes trop superficiels en sol séchant (type M9 classique)
- Sélection de porte-greffes explorant le sol en profondeur (série Geneva, Pyrus)

Afrique Formation

- Adéquation porte-greffe/variété pour maintenir la vigueur en conditions stressantes

11 / Conception et rénovation du verger résilient

- Orientation des rangs pour limiter l'exposition solaire directe aux heures chaudes
- Densité de plantation et architecture de l'arbre (Mur fruitier vs Gobelet)
- Intégration de haies brise-vent composites pour réguler le microclimat

12 / Gestion de la qualité du fruit et de la récolte

- Anticipation des dates de récolte et impact sur la maturité physiologique
- Gestion des désordres physiologiques liés au climat (Vitrescence, Cœur brun)
- Problématiques de coloration des pommes bicolores en automne chaud

13 / Conservation et post-récolte en climat changeant

- Adaptation des conditions de frigo (AC, ULO) pour des fruits stressés au verger
- Prévention de l'échaudure de prématurité ou de sénescence
- Gestion énergétique de la station fruitière face aux températures extérieures élevées

14 / Analyse économique et stratégie d'investissement

- Calcul du ROI des investissements de protection (filets, irrigation antigel)
- Rôle des assurances climatiques dans la gestion du risque exploitation
- Construction d'un plan d'adaptation progressif sur 5 à 10 ans

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés