



## 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**

### 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'efficacité 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



## 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

## 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)

- 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

## 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

 07 au 18 Sep. 2026

 Présentiel -

 02 au 13 Nov. 2026

 Présentiel -

 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](mailto:contact@afrique-formation.com)

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

Document généré le 25/07/2026 — Réf : AA96

Afrique Formation — Tous droits réservés