

## PLEINS FEUX SUR : La gestion de l'eau

### LEADERS EN TERMES D'EFFICACITÉ

Des décennies de recherches et d'innovations financées par la Collective des amandes ont permis des améliorations importantes dans les fermes et formé la base d'un progrès continu.

### UN CHANGEMENT EN PROFONDEUR

La communauté des amandes de Californie a commencé à investir dans la recherche en 1982 afin de décider si une nouvelle méthode - la micro-irrigation - pouvait convenir aux vergers d'amandes. Les conclusions ont été positives et en dirigeant l'eau directement sur les racines de l'arbre au lieu de la verser uniformément sur le terrain, les cultivateurs préservent l'eau et réalisent des économies.

Aujourd'hui près de 80 % des vergers d'amandes de Californie utilisent la micro-irrigation ; ce nombre devrait augmenter avec le remplacement des anciens vergers.

### UN PLAN D'ACTION POUR UNE AMÉLIORATION CONTINUE

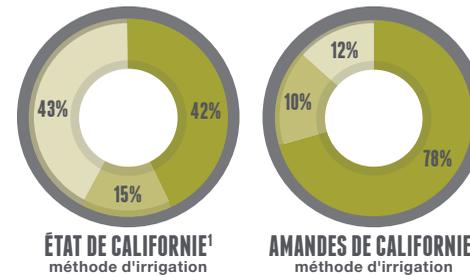
Les cultivateurs d'amandes ont amélioré l'efficacité de leur irrigation, mais il est encore possible de faire mieux. En 2017, la Collective des amandes et des experts ont mis au point le Continuum d'amélioration de l'irrigation des amandes.

Le Continuum fournit un parcours d'amélioration à chaque cultivateur d'amandes tout au long des différentes étapes d'irrigation de précision à l'aide de cinq domaines clés de gestion.

#### UNE IRRIGATION EFFICACE DES AMANDES EXIGE DE :

- 1 CALCULER LES BESOINS EN EAU DU VERGER
- 2 CONTRÔLER LA PERFORMANCE DU SYSTÈME D'IRRIGATION
- 3 MESURER LA QUANTITÉ D'EAU VERSÉE
- 4 CONTRÔLER L'HUMIDITÉ DU SOL
- 5 CONTRÔLER L'ÉTAT HYDRIQUE DES PLANTES

Les cultivateurs d'amandes ont  
**DEPUIS LONGTEMPS**  
ADOPTÉ UNE IRRIGATION EFFICACE



**675 000 ACRES** DE VERGERS D'AMANDES DE CALIFORNIE possèdent des sols plutôt bien et très bien adaptés à la recharge des nappes phréatiques³

**10** EXPLOITATIONS D'AMANDES REPRÉSENTANT 2,200 ACRES ont été recrutées pour tester ce système

**LES AMÉLIORATIONS** dans les pratiques de production et les technologies d'économie d'eau ont permis

**DE RÉDUIRE** la quantité d'eau nécessaire à la croissance

**DE 1 LIVRE** d' de

**33%** AU COURS DES 20 DERNIÈRES ANNÉES⁴

**87%** des PRODUCTEURS D'AMANDES UTILISE le système de micro-irrigation

La Collective a investi dans **PLUS DE 200 PROJETS DE RECHERCHE SUR L'EAU DEPUIS 1982**

1. California Department of Water Resources. California Water Plan Update 2013: Volume 3, Chapter 2. 2. California Almond Sustainability Program. August 2017. 3. Land IQ. Groundwater Recharge Suitability Analysis. November 2015. 4. University of California, 2010. Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2012. Almond Board of California, 1990-94, 2000-14.

### RECHARGE DES AQUIFÈRES

L'eau souterraine est une ressource vitale en Californie. Elle est retenue dans des aquifères qui ensemble composent le plus grand système de rétention des eaux de l'État. En complément de l'eau de surface qui circule par le biais des rivières, des aqueducs, des réservoirs et des canaux, l'eau souterraine joue un rôle important dans l'agriculture et dans l'apport d'eau potable aux Californiens.

Une dépendance excessive aux eaux souterraines entraîne une pression sur les aquifères de l'État. C'est pourquoi, en 2015, la Collective des amandes a lancé une initiative pour étudier dans quelle

mesure les vergers d'amandes peuvent servir à réalimenter les aquifères. Des sites d'essai sont inondés avec les eaux de surface générées par les orages en hiver afin de déterminer comment cette recharge peut affecter la santé des vergers, la qualité de l'eau et d'autres facteurs.

L'eau rechargée grâce à ce programme bénéficierait à tous les Californiens, pas uniquement aux agriculteurs. Les conclusions serviront à mettre au point de bonnes pratiques pour que ces derniers participent à une recharge des eaux dans leur ferme et encouragent la pérennité des eaux souterraines.



*“Ces aquifères sont une ressource partagée entre les cultivateurs, les familles et les entreprises. L'acte de les réalimenter par une recharge profiterait à toute la communauté, dont les villes et les zones urbaines. Mon espoir est que lorsque surviendra la prochaine sécheresse, nous aurons amélioré de manière fondamentale notre infrastructure hydraulique.”*

— Nick Blom, cultivateur d'amandes de la deuxième génération Modesto, Californie

**PROFIL DE LA FERME :** alfalfa, amandes, raisin, pêches, noix  
**SUPERFICIE DES AMANDES :** 650 acres