

PLEINS FEUX SUR :

Les coproduits

Les producteurs et les transformateurs d'amandes de Californie se chargent des coproduits de la récolte - coques, cosses et l'arbre lui-même - veillant à ce qu'ils soient réutilisés plutôt que jetés. Le marché des coproduits évolue, incitant la Collective des amandes à cibler ses investissements dans la recherche de nouvelles utilisations.

Ces innovations apporteront une plus-value à la communauté des amandes de Californie et à l'environnement local tout en réduisant les déchets et en répondant à des besoins croissants, par exemple dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique et automobile.

imiter la nature

L'arbre qui tombe dans la forêt apporte des nutriments aux autres. De la même façon, les chercheurs étudient quel serait l'intérêt d'enfouir dans le sol les coproduits des amandes et comment cela affecterait la santé des vergers.

- **RECYCLAGE DE TOUT LE VERGER**, la totalité des amandiers sont broyés au terme de leur vie et les matières ligneuses sont incorporées dans le sol. Il semblerait que les nutriments retournent au sol, augmentent l'infiltration et le stockage de l'eau, et ralentissent le taux de rejet du dioxyde de carbone, un gaz à effet de serre, dans l'atmosphère².
- **LA BIO SOLARISATION** (désinfection anaérobie du sol) utilise les coques et les cosses des amandes, de l'eau, des bâches et le soleil pour priver naturellement le sol de son oxygène, le rendant hostile aux principaux nuisibles. Selon les chercheurs, cette approche peut favoriser la fertilité des sols et diminuer notre dépendance aux méthodes classiques de contrôle des nuisibles.

UNE VÉRITABLE BIOÉCONOMIE

ABC s'engage en faveur de nouvelles utilisations innovantes des coproduits d'amandes qui aideraient la Californie à créer une véritable bioéconomie dans laquelle chaque sous-produit contribue à créer un autre produit de valeur.

Les recherches en cours étudient comment les composants des coques et des cosses des amandes peuvent être transformés pour valoriser d'autres industries.

- **L'EXTRACTION** des sucres contenus dans les coques peuvent servir de carburant ou d'ingrédient alimentaire, et le matériel fibreux sert d'additif aux aliments, aux crèmes hydratantes, aux produits pharmaceutiques ou même au biochar.
- **PAR LA TORRÉFACTION** (chauffage à une température contrôlée), les cosses d'amandes peuvent être transformées en un produit charbonneux idéal pour renforcer les plastiques biodégradables, comme les pneus, les pots de fleur, les poubelles, etc.

EN 2016, LES VERGERS D'AMANDIERS DE CALIFORNIE ONT PRODUIT :

130 MILLIONS
D'ARBRES⁴

Nettoient l'air et à la fin de leur vie, servent à créer une énergie alternative, ou à améliorer la qualité du sol

1492
MILLIARDS
DE LIVRES DE
COQUES



Aliment nourrissant pour les vaches laitières ; économise l'eau nécessaire à la production des autres cultures fourragères

4262 MILLIARDS
DE LIVRES DE
COSSES

Source naturelle de litière pour le bétail et d'autres utilisations à valeur ajoutée



Étant donné les propriétés inhérentes des arbres et l'utilisation des coproduits, **LES PRATIQUES ACTUELLES DE CULTURE DES AMANDES COMPENSENT ENVIRON 50% DES ÉMISSIONS DE CARBONE RELATIVES AUX VERGERS**².

2131 MILLIARDS
DE LIVRES DE
AMANDES



Saines, exceptionnellement riches en protéines et en nutriments

La Collective des amandes a financé **58 PROJETS DE RECHERCHE SUR LES COPRODUITS DEPUIS 1977**



En améliorant encore sa production et en changeant de politique, notamment sur les nouvelles options concernant les coproduits, **LA COMMUNAUTÉ DES AMANDES DE CALIFORNIE POURRAIT FINIR PAR ÊTRE CARBONEUTRE OU MÊME AVOIR UN BILAN CARBONE NÉGATIF.**

1. 16-PREC3-Holtz. Almond Orchard Recycling. 2. Alissa Kendall, et al. Lifecycle-based Assessment of Energy Use and Greenhouse Gas Emissions in Almond Production, Part I: Analytical Framework and Baseline Results. Journal of Industrial Ecology. 2015. 3. Almond Board of California. Supplement to the Almond Industry Position Report. July 2017. 4. USDA-NASS. 2015 California Almond Acreage Report. April 2016. USDA-NASS. 2016 California Almond Objective Measurement Report. July 2016.



“La Collective des amandes, en collaboration avec les partenaires du secteur, travaille chaque jour pour trouver des solutions aux coproduits innovantes et avantageuses pour les producteurs, et les décortiqueurs/écosseurs. Bénéficiaire d'une solide perspective économique tout en s'engageant à respecter l'environnement n'est pas incompatible. Je suis très heureux de faire partie de cet effort.”

— Rory Crowley, seconde génération de producteurs d'amandes Chico, Californie

PROFIL DE LA FERME : amandes, noix
SUPERFICIE DES AMANDES : 150 acres