

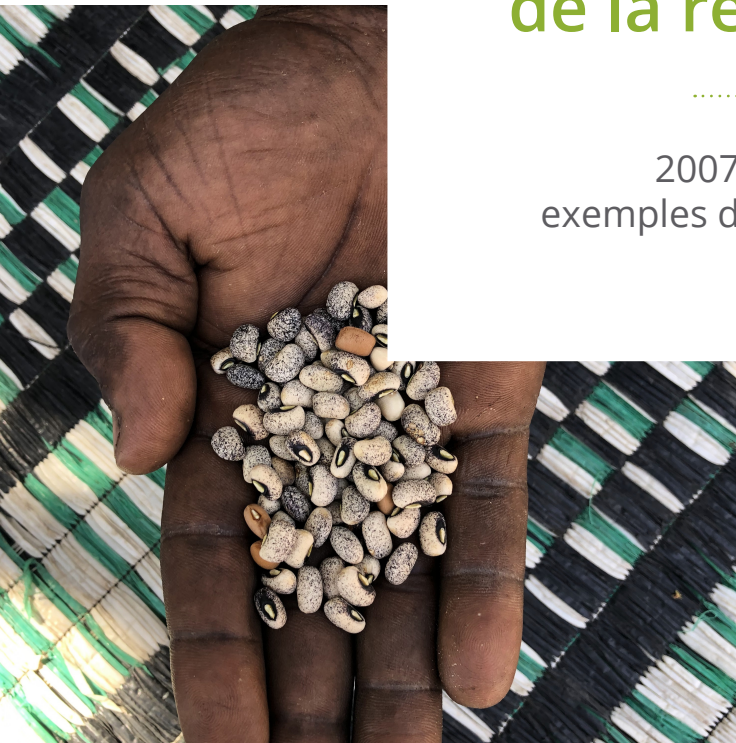


agropolis fondation

# 15 ans au service de la recherche



2007 - 2023  
exemples de réalisations





## Avant-propos

---

Ce livret a pour objectif de vous présenter quelques exemples de réalisations soutenues par Agropolis Fondation depuis sa création en 2007.

Ces exemples illustrent notre volonté de promouvoir une science capable de trouver des solutions d'adaptation aux changements globaux en ayant recours au croisement des disciplines et des approches. Ils montrent également notre attachement à la diffusion des connaissances au grand public et à l'importance de travailler en étroite collaboration avec les acteurs de terrain et les politiques. Ils reflètent notre investissement dans la formation et le développement des échanges scientifiques internationaux, indispensables pour créer des synergies entre les Nords et les Suds.

Ces projets sont les témoins de l'évolution de la Fondation dont le champ de soutien est passé de l'étude de la plante d'intérêt agronomique à l'étude de la plante dans son environnement, et enfin plus largement à celle des systèmes alimentaires.

Aujourd'hui, Agropolis Fondation a la volonté de s'inscrire dans une perspective intégrant santé humaine, protection de l'environnement et alimentation. Si vous souhaitez contribuer à cette démarche à nos côtés, nous serons heureux d'étudier avec vous les diverses modalités de coopération possibles.

Un grand merci à l'ensemble de nos partenaires, tant institutionnels que privés, et aux chercheurs de notre réseau sans lesquels ces réalisations n'auraient pu voir le jour.

L'équipe Agropolis Fondation



Munissez-vous de votre smartphone pour flasher les QR codes et accéder aux contenus de chaque projet.



# agropolis fondation

Agropolis Fondation est une **fondation de coopération scientifique**, reconnue d'utilité publique, créée en 2007 par le Cirad, l'Inra [devenu Inrae en 2020] et Montpellier SupAgro [devenu L'institut Agro en 2020], rejoints en 2008 par l'IRD, et en 2018 par l'Université de Montpellier.

Sa mission générale est de soutenir, par la recherche et l'enseignement supérieur, le développement et la diffusion des connaissances. Historiquement au service des acteurs de l'agriculture et du développement durable, elle élargit aujourd'hui son champ d'actions aux thématiques de la santé et de l'environnement, dans une logique interdisciplinaire.

La Fondation est basée à Montpellier au cœur du site Agropolis International. Elle s'appuie sur un réseau scientifique de rang mondial regroupant plus de 1 600 chercheurs et enseignants-chercheurs, avec une ouverture spécifique sur les régions tropicales et méditerranéennes.

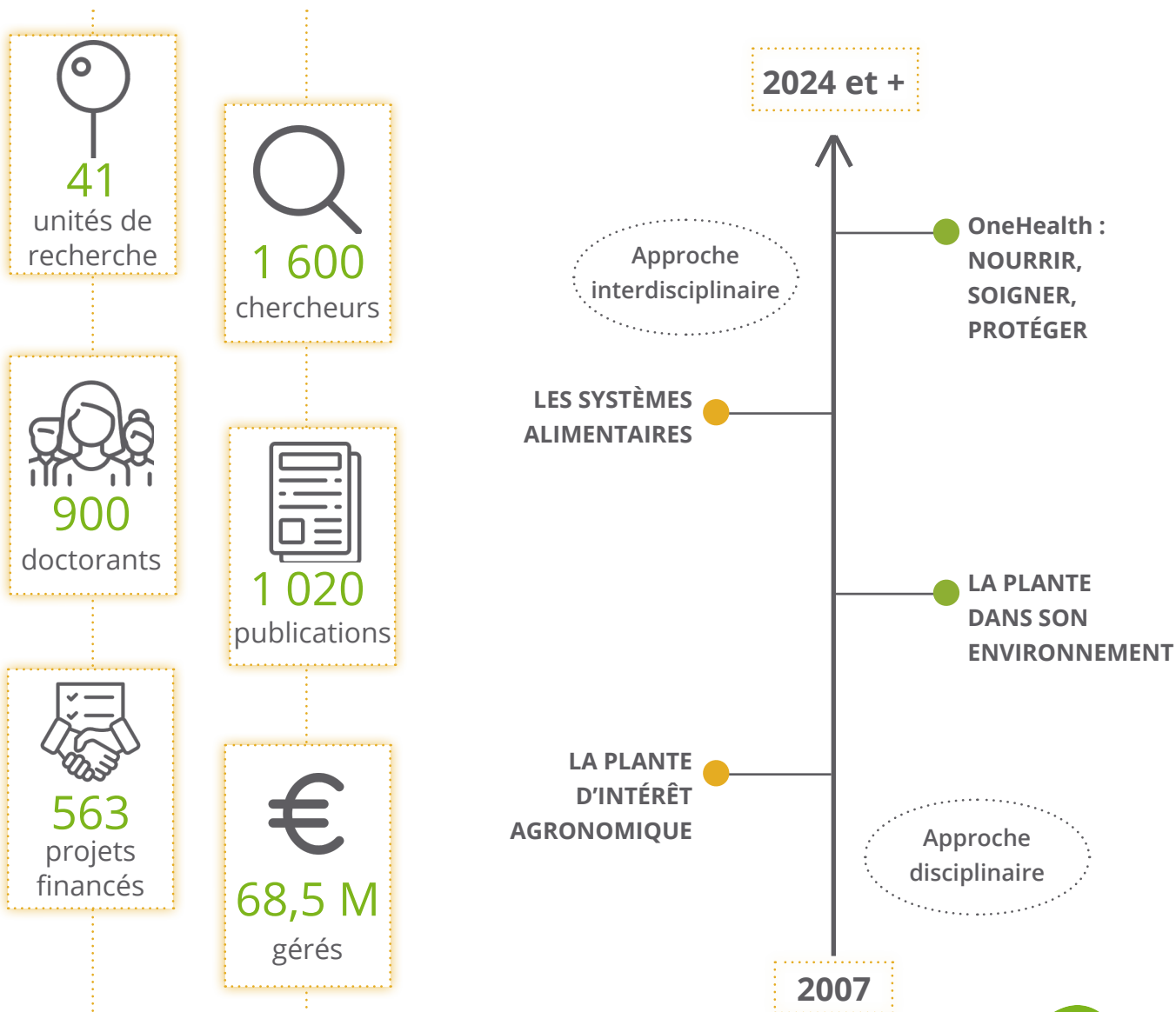
Agropolis Fondation est certifiée ISO 9001 pour l'ensemble de ses activités depuis 2011.





## Un outil de soutien

à la recherche, la formation et l'innovation  
pour répondre aux enjeux globaux



# De multiples partenaires à nos côtés





# Pl@ntNet

## du projet scientifique à l'application smartphone

*Avec l'application Pl@ntNet, identifiez une plante à partir d'une photo, et rejoignez un projet de sciences participatives sur la biodiversité végétale.*

De 2009 à 2014, Agropolis Fondation a soutenu à hauteur de 3 millions d'euros un projet innovant de sciences participatives visant à créer une plateforme informatique pour exploiter de manière collaborative des données sur le monde végétal.

À la frontière entre les technologies de l'information et de la communication et les sciences botaniques, Pl@ntNet c'est aujourd'hui une application web et embarquée sur smartphone, un réseau et une base de données qui rassemble 37 500 espèces de plantes différentes partout dans le monde.

Totalement gratuite, cette plateforme se présente sous la forme d'une application d'identification des plantes. Elle sert autant le citoyen curieux de l'environnement qui l'entoure que le scientifique qui, grâce à cette base de données unique, est en capacité d'analyser plus finement la diversité végétale et ses évolutions.

Utiliser Pl@ntNet, c'est apprendre sur le monde des plantes et participer à un projet scientifique unique.

COORDONNÉ AVEC :

---






Pl@ntNet

66% 17:04

← Obser... La Réuni...

OBSERVATION RÉSULTATS

**Thunbergia erecta (Benth.) T. Anderson**  
Thunbergie érigée ★★★★★



Confirmer

**Hibiscus rosa-sinensis L.**  
Rose de Chine ★★★★★



EN SAVOIR PLUS





EN SAVOIR PLUS

Lauréats OPFP en voyage d'étude à Bruxelles, devant la Commission européenne

# One Planet Fellowship Programme (OPFP)

## construire un réseau de scientifiques africains et européens

*Créer un réseau de scientifiques africains et européens pour mener des recherches sur l'agriculture et le changement climatique en Afrique.*

Soutenu par la Fondation BNP Paribas, la Fondation Bill et Melinda Gates, le Centre de recherches pour le développement international du Canada (CRDI) et le programme DeSIRA de la Commission européenne, OPFP est coordonné par Agropolis Fondation et Award (African Women in Agricultural Research and Development).

Initié en décembre 2017 afin de mettre en œuvre des actions pour atteindre les objectifs de l'accord de Paris sur le changement climatique, ce programme vise à financer des bourses d'échanges entre scientifiques européens et africains sur la thématique de l'agriculture et du changement climatique en Afrique. En effet, sans échanges et croisements féconds entre scientifiques des Nord et des Suds, des solutions au changement climatique ne pourront être trouvées et mises en application.

Toujours en cours, ce programme a déjà bénéficié à plus de 600 chercheurs européens et africains.

COORDONNÉ AVEC :



CO-FINANCÉ PAR :

BILL & MELINDA  
GATES foundation

 IDRC · CRDI  
International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international



FONDATION  
BNP PARIBAS



Co-funded by  
the European Union



# ARBOPOLIS

## les sciences à l'école

---

*Les scientifiques qui collaborent avec Agropolis Fondation choisissent parfois de travailler directement avec les écoles, au Nord comme au Sud. N'est-ce pas le meilleur moyen de susciter des vocations et d'initier aux questions environnementales dès le plus jeune âge ?*

Le projet Arbopolis, soutenu par Agropolis Fondation à hauteur de 240 000 euros entre 2017 et 2020, visait à renforcer les moyens de subsistance, la sécurité alimentaire et nutritionnelle en Afrique centrale (notamment au Cameroun) grâce à la valorisation d'arbres fruitiers locaux (sauvages et cultivés). L'étude portait plus précisément sur le prunier africain nommé safoutier.

En parallèle du projet principal Arbopolis, le projet Arbopolis Jeunesse a permis de mobiliser 250 jeunes du CE1 au CM2 de la métropole de Montpellier et ses environs et des élèves camerounais des villes d'Esaka et Oyom-Abang. À partir de dessins d'enfants et de plusieurs interventions et animations des scientifiques dans les classes, ils ont réalisé des films d'animation visant à :

- découvrir le rôle des abeilles (France, CM2)
- découvrir les figuiers et leur mode de reproduction (France, CM1 et France, CE1)
- découvrir les prunes (Cameroun, CM2) et saisir l'importance de leur diversité

Pour découvrir les vidéos, flashez le QR code.



COORDONNÉ AVEC :

---



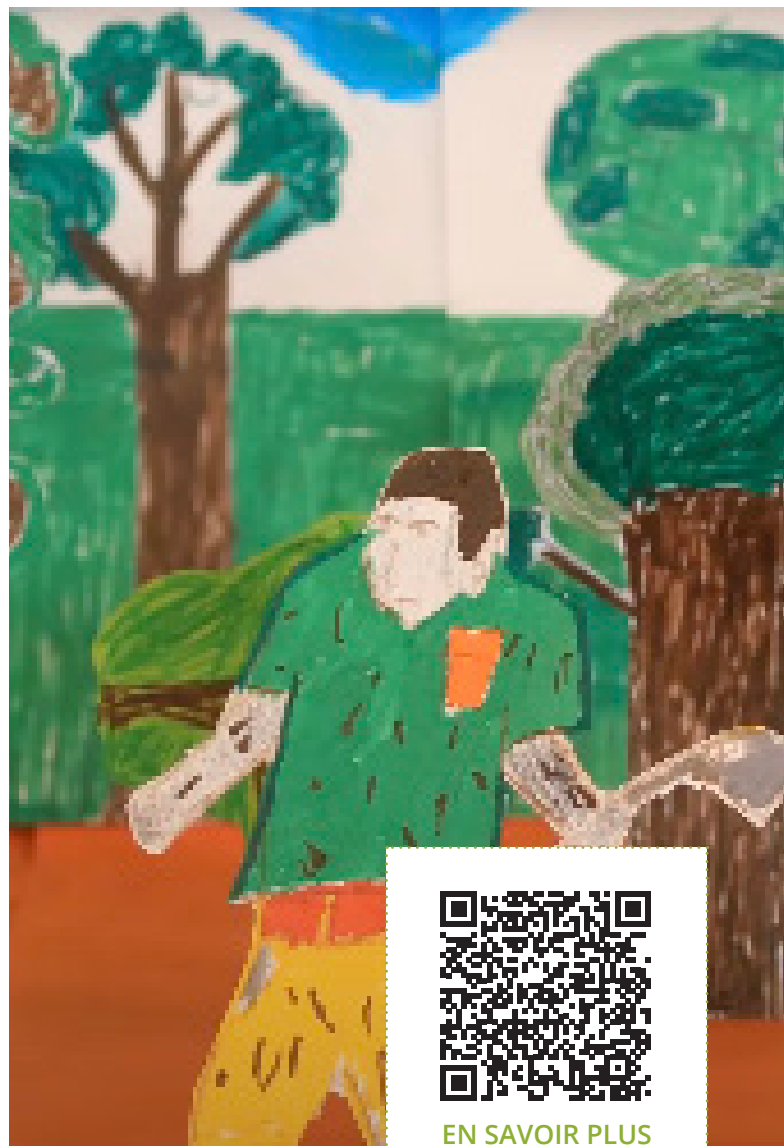
UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER







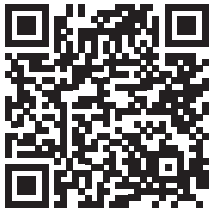
Prunier africain nommé safoutier



Extrait de la vidéo (IRD) : *L'importance de la diversité des prunes*







EN SAVOIR PLUS



© Inrae



# ARCAD

## une banque de semences méditerranéennes et tropicales

*ARCAD, un projet ambitieux pour constituer, protéger et valoriser les semences de plantes méditerranéennes et tropicales.*

De 2009 à 2014, Agropolis Fondation a soutenu un projet scientifique à hauteur de 3 millions d'euros visant à la création d'un centre de ressource et de conservation des semences méditerranéennes et tropicales à Montpellier. Ce projet de plateforme a pour objectif de contribuer à renforcer les connaissances et la gestion de ces semences dans un contexte d'adaptation au changement climatique. Sur la base de ce travail scientifique, un projet de bâtiment a obtenu les financements nécessaires (Plan État-Région avec un investissement de la Région Occitanie et de Montpellier Métropole Méditerranée) pour être inauguré en 2021. Les organismes de recherche concernés (Inrae, Cirad, IRD et L'Institut Agro) ont également contribué au projet.

Aujourd'hui, le bâtiment accueille la plus grande chambre froide d'Europe dans laquelle sont conservés 60 000 échantillons de semences venant du monde entier.

Conserver ces graines permet de réaliser toute une série d'essais agronomiques, notamment pour étudier la réaction des plantes à des climats futurs comme la hausse des températures, la réduction des apports hydriques ou l'augmentation du taux de CO<sup>2</sup> dans l'atmosphère. Autant d'expériences nécessaires pour anticiper et faire face aux effets du réchauffement climatique.

### COORDONNÉ AVEC :



### CO-FINANCÉ PAR :



# SeedAttach et Cultiv-ART

## la médiation scientifique par l'art

*Les arts sont de puissants outils de médiation scientifique. Dans plusieurs projets soutenus par Agropolis Fondation, ils sont mobilisés, sous différentes formes, comme moyen d'interaction avec les acteurs de terrain.*

### SeedAttach

L'accès et la conservation des semences, notamment dans des zones comme le Sahel, est un enjeu crucial pour la sécurité alimentaire. Dans le projet SeedAttach, qui vise l'étude des conditions d'accès à ces semences dans le cadre de banques de semences communautaires au Sénégal, l'art photographique a été mobilisé pour rendre compte des formes d'attachement des communautés locales aux semences. Un film a été créé comme témoignage de cet attachement mais aussi comme outil scientifique. Le film fait aujourd'hui l'objet de séances de visionnage auprès de différents publics, scientifiques et politiques, afin de recueillir leurs sentiments et réactions. Ici, la photo n'est pas qu'un objet de valorisation des travaux de recherche mais aussi un outil d'étude en sciences sociales. L'étude photographique a aussi été valorisée sous la forme d'une exposition qui circule actuellement au Sénégal et en France.

Dans ce même projet, d'autres arts sont mobilisés, comme le théâtre forum ou la vidéo participative.

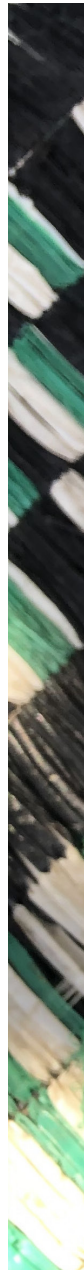
Flashez le QR Code pour visionner le film photographique.

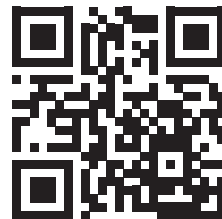


### Cultiv-ART

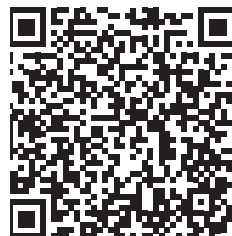
Le projet CultivArt conçoit des modules de formation en amélioration des plantes, utilisant l'art pictural comme outil de médiation dans ses ateliers.

Flashez le QR Code pour découvrir les oeuvres réalisées par les chercheurs.





SeedAttach



Cultiv-ART

© E. Menguy, IRD







EN SAVOIR PLUS



# TerriStories®

## un jeu pas comme les autres

---

*Créé au Cirad dans le cadre de travaux de recherche sur le foncier, le jeu Terristories® a reçu le soutien d'Agropolis Fondation et de la SATT AxLR pour devenir un jeu de société développé par l'entreprise Bioviva. Retour sur cette trajectoire singulière.*

Terristories®, c'est d'abord un projet scientifique de plus de 20 ans consacré à l'étude des règles locales collectives afin de gérer des ressources naturelles, du foncier, des territoires ou des filières. Ce jeu de simulation participative s'inscrit dans la démarche Commod (Companion Modelling Approach) où le jeu est utilisé pour étudier les processus de coordination entre acteurs et de décision collective. Utilisé dans de nombreux contextes (delta de l'Ayeyarwadii face aux risques climatiques, conflit frontalier en Casamance, parcours par les pasteurs dans la zone du Ndiel, enjeux de santé en Asie du Sud-Est...), ce jeu possède la particularité d'avoir été repris et développé comme jeu de société grand public par l'entreprise Bioviva (jeux éco-conçus et fabriqués en France) afin de sensibiliser à la concertation et aux enjeux du développement durable. C'est aujourd'hui un outil de résolution de conflits interacteurs valorisé par le Cirad.

COORDONNÉ ET DÉVELOPPÉ AVEC :

---



CO-FINANCÉ PAR :

---





# SAHELPALMS

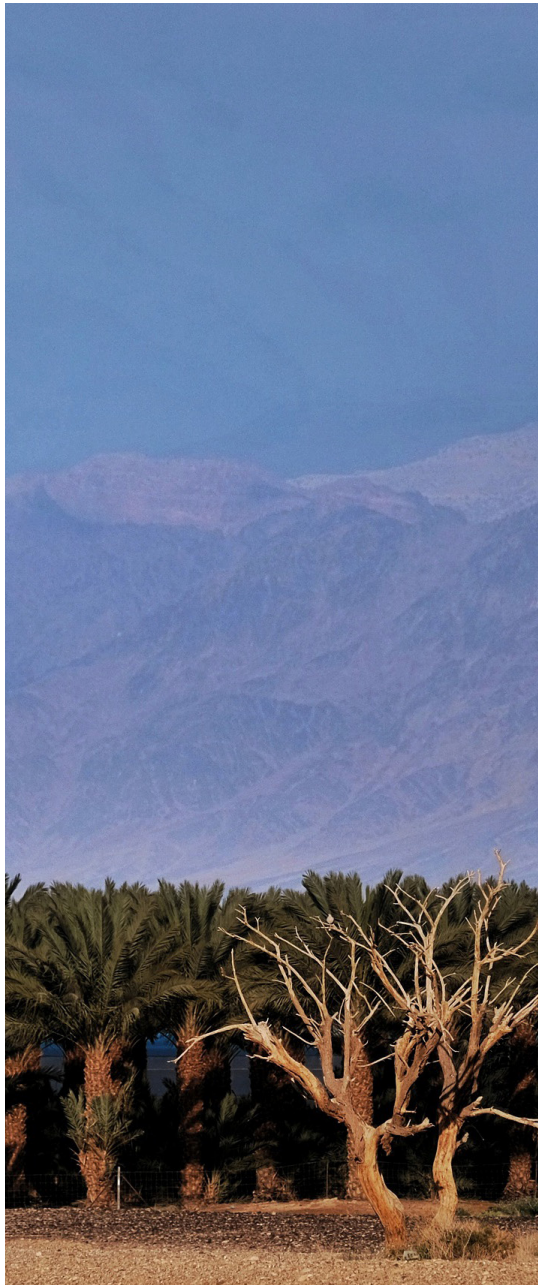
## la recherche fondamentale au service des producteurs

*La recherche fondamentale peut-elle offrir des applications très concrètes au bénéfice des acteurs de terrain ? Le projet SAHELPALMS, mené par l'IRD et ses partenaires du Sud, et portant sur une méthode innovante de sexage précoce des palmiers montre que cela est possible.*

Les palmiers sont au cœur des agrosystèmes des régions désertiques et semi-désertiques du Sahel. Ils constituent une ressource primordiale pour assurer une sécurité alimentaire et réduire la pauvreté d'une population sahéenne de près de 128,5 millions d'habitants. Cependant, les palmeraies sont vieillissantes et surexploitées et leur renouvellement constitue un réel défi. Le projet SAHELPALMS a permis de mettre au point des marqueurs moléculaires pour un sexage précoce des plants. Cette méthode innovante offre un réel gain de temps et une réduction des coûts de production bénéfiques pour les producteurs. Les équipes de recherche continuent aujourd'hui de développer des marqueurs pour d'autres espèces de palmiers. Prochaine étape : proposer cette innovation au service des producteurs d'autres parties du monde, telles que l'Asie et l'Amérique du Sud.

COORDONNÉ AVEC :

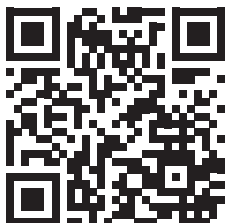
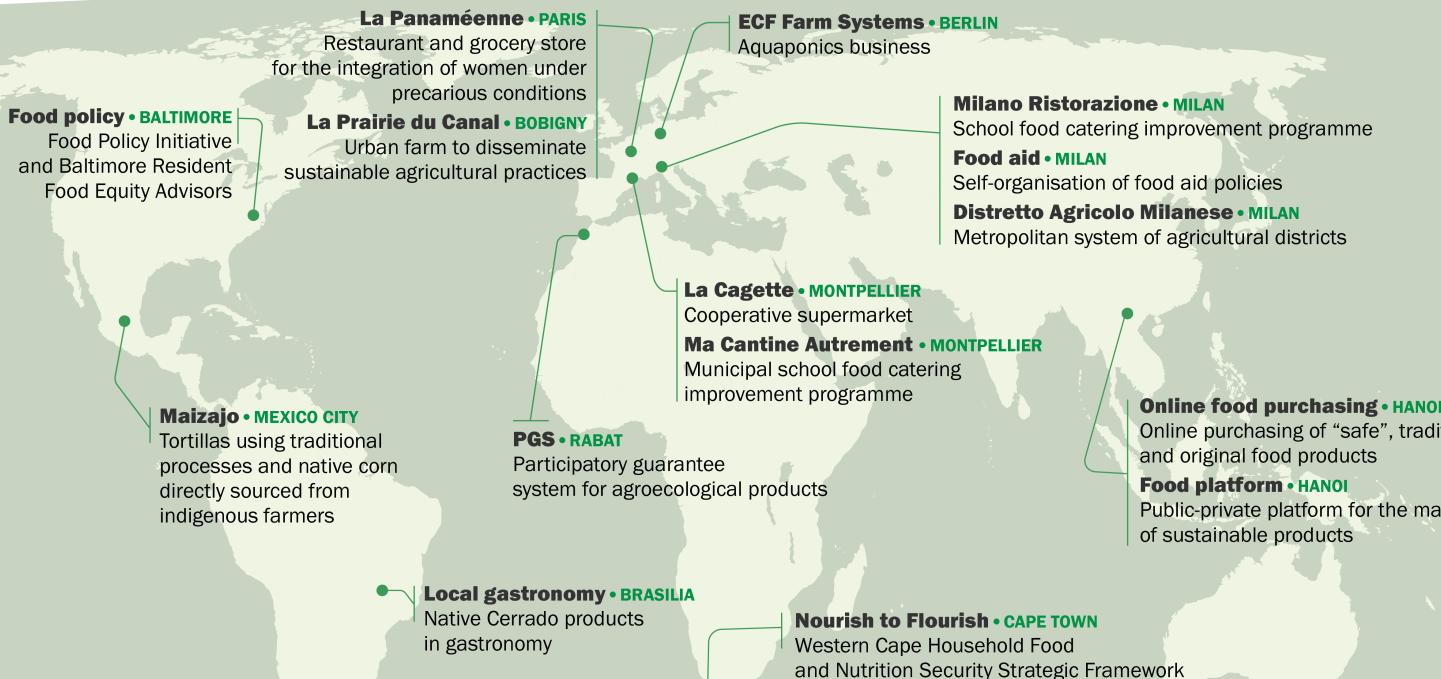




EN SAVOIR PLUS



# 15 études de cas dans 9 pays



EN SAVOIR PLUS



# URBAL

## quand la recherche soutient les actions innovantes pour alimenter les villes

*Selon les Nations unies, plus de la moitié de la population mondiale vit aujourd'hui dans des zones urbaines et cette proportion devrait passer à environ deux tiers d'ici 2050. Comment mieux s'approvisionner et mieux se nourrir en ville, et évaluer les actions mises en place ? Le projet URBAL a permis de mettre au point un outil d'autoévaluation participatif, à bas coût et libre d'accès.*

Du circuit court à la labellisation agroécologique, en passant par des programmes nutritionnels des cantines d'école au supermarché coopératif et solidaire, de nombreuses actions innovantes et citoyennes se multiplient partout dans le monde. Afin d'évaluer si ces actions sont vraiment efficaces et durables, les équipes de recherche du projet URBAL ont mis au point un outil d'évaluation sur la base de 15 études de cas dans neuf pays (Canada, Brésil, Mexique, Afrique du Sud, Maroc, France, Italie, Allemagne, Vietnam) conçu pour que ces acteurs des systèmes alimentaires urbains puissent s'autoévaluer et optimiser leurs actions dans un objectif de durabilité.

### COORDONNÉ ET DÉVELOPPÉ AVEC :



### CO-FINANCÉ PAR :

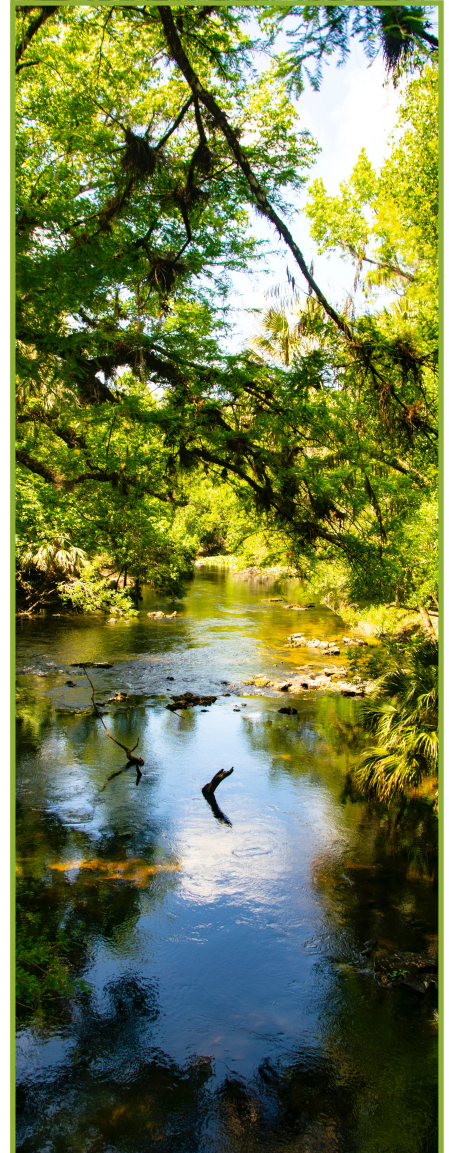




**NOURRIR**



**SOIGNER**



**PROTÉGER**



Soutenez la recherche scientifique  
en rejoignant notre communauté  
de partenaires !

---

**Contactez-nous :**  
[agropolis-fondation@agropolis.fr](mailto:agropolis-fondation@agropolis.fr)





Agropolis Fondation  
Contenu : l'équipe d'Agropolis Fondation  
Graphisme : Alexia Guibert



Papier recyclé



agropolis fondation

1000 avenue Agropolis  
34394 Montpellier Cedex 5 - France

[www.agropolis-fondation.fr](http://www.agropolis-fondation.fr)



---

### Membres fondateurs :



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER

### Avec le soutien de :

