

DOSSIER
DE PRESSE

Septembre 2023

The logo for 'amoéba' features a stylized, multi-colored shape resembling a drop or a leaf, composed of blue, green, and yellow segments. The word 'amoéba' is written in a white, lowercase, sans-serif font, positioned centrally over the logo.

amoéba

An architectural rendering of a modern, two-story building with large windows and balconies, set in a lush, green landscape. The building is surrounded by trees and a well-maintained lawn. The overall scene is bathed in a soft, green light, suggesting a natural and sustainable environment.

USIBIAM
Usine Biocontrôle Amoéba

*Une industrie innovante et performante au service
d'une agriculture plus viable et saine*

Edito

Sept ans après l'inauguration du centre de R&DI de Chassieu, c'est avec émotion et fierté qu'Amoéba, biotech industrielle développant un biofongicide naturel pour le traitement des plantes agricoles, s'apprête à poser **la première pierre de son usine 100% biocontrôle**, dénommée *USIBIAM**.

Parce que **l'alimentation** et **l'avenir de notre production** de nourriture sont des thématiques qui nous concernent tous, Amoéba s'engage pour une **agriculture plus viable et saine** en proposant une **solution biologique, efficace et sûre**.

* USIBIAM, est l'acronyme d'« Usine Biocontrôle Amoéba » utilisé pour désigner le projet industriel.



Fabrice Plasson
*Président Directeur Général
d'Amoéba*

Contact Presse :

Agence Calyptus

Nicolas Hélin
Chargé de Communication
amoeba@calyptus.net

Amoéba

Anaïs Lellu
Responsable Communication
a.ellu@amoeba-nature.com



Amoéba, biotech engagée

De la découverte d'un microorganisme unique...

Willartia magna C2c Maky est une amibe découverte en 1998 dans les eaux thermales d'Aix-les-Bains connue pour ses propriétés antimicrobiennes.

Depuis 2010, Amoéba développe **une technologie brevetée** et place ce micro-organisme au cœur de ses recherches scientifiques. A travers sa **substance active innovante** et ses multiples applications, Amoéba tend à devenir un **acteur majeur du traitement du risque microbiologique** dans le secteur de la protection des plantes, de l'eau et de la santé.

...A la création d'une filière nationale du biocontrôle

C'est après dix années de R&D que la société découvre les **propriétés antifongiques** de son amibe et développe **l'application biocontrôle**. A travers son projet industriel USIBIAM et la production de son biofongicide, Amoéba s'engage à répondre aux objectifs du **Pacte Vert** porté par la Commission Européenne :



50 % des produits phytosanitaires les plus préoccupants en moins en Europe d'ici 2030



60 % d'usages couverts par les produits de biocontrôle en 2025



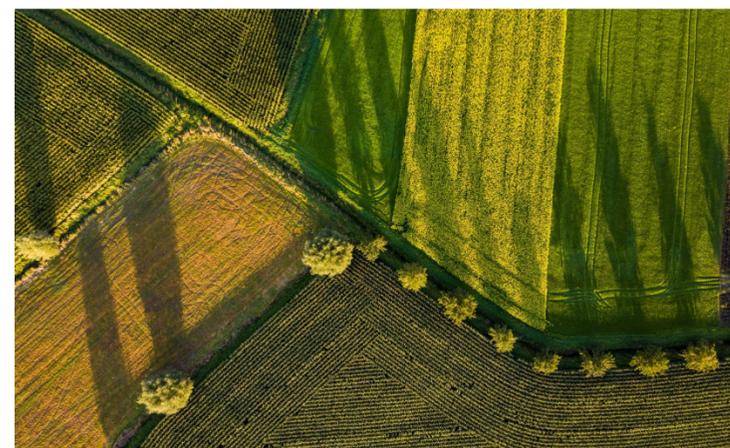
25 % des cultures traitées en Agriculture Biologique en Europe d'ici 2030



Sécuriser les intrants alimentaires en Europe

La vision d'Amoéba :

- Garantir un **futur viable** en proposant des alternatives biologiques, respectueuses de la santé humaine et de l'environnement.
- Développer une **triple expertise** scientifique, industrielle et commerciale.
- Démontrer une **influence positive** dans le secteur de la protection des plantes.
- **Ouvrir la voie** aux alternatives naturelles pour le traitement des ressources clés.



Convaincue de son rôle majeur dans la réduction de l'usage de produits conventionnels en agriculture, la transition agroécologique et la préservation des ressources essentielles vitales, Amoéba se positionne comme un acteur engagé dans la construction d'une filière nationale du biocontrôle.

AXPERA

Le premier biofongicide à base de lysat d'amibes

Pour la première fois sur le marché de la protection des plantes, Amoéba propose un biofongicide efficace et respectueux de l'Homme et de l'environnement issu d'une classe de microorganisme jamais utilisée en agriculture : les amibes.

Formulée à base du **lysat*** des cellules de *Willartia magna* C2c Maky, la substance active d'Amoéba a pour particularité d'agir sur les plantes par un **double mode d'action** :

- Un **effet fongicide direct** qui empêche le développement des champignons pathogènes
- Un **effet éliciteur**, qui stimule les mécanismes de défense naturelle des plantes

Le biofongicide AXPERA a démontré une **efficacité remarquable sur de nombreuses cultures**, dans près de 600 essais en plein champ menés dans 15 pays.


Vigne & cultures maraîchères
Mildiou et oïdium


Pomme de terre
Mildiou


Céréales
Rouille jaune, Septoriose, Fusariose


Soja
Rouille asiatique, maladies de fin de cycle


Banane
Cercosporiose noire

*Le lysat est le produit obtenu à partir de la lyse mécanique, qui consiste ici à broyer les cellules de l'amibe en morceaux.



Zoom sur le projet industriel

Un projet de construction d'usine biotechnologique

Equipée de **quatre bioréacteurs de 5 000 L**, l'usine permettra la production de 200 tonnes de produit fini, soit 40 tonnes de substance active.

Ces capacités de production contribueront au traitement de **100 000 hectares**, principalement la vigne, les cultures maraîchères et les plantes aromatiques.

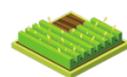
« Au cœur de la première ZAC décarbonée de France, USIBIAM sera une référence de naturalité au service de la transition agricole et alimentaire. »



4 x 5000 L
bioréacteurs



200 T de
produit fini



100 000 ha
traités



25 emplois
créés

USIBIAM en bref

- **Nature du bâtiment** : Une unité de production et des bureaux
- **Spécificité du projet** : Lancement à grande échelle du premier biofongicide à base d'amibes
- **Taille du terrain** : 15 000m²
- **Surface** : 3240 m², dont :
 - 2640 m² dédiés à la production
 - 600 m² de bureaux
- **Perspective de recrutements** : 25 recrutements à temps plein prévus sur le site
- **Extension** : Une extension déjà anticipée pour doubler la production



Un projet soutenu par France 2030

Amoéba, lauréate de l'appel à projet « Résilience et Capacité Agroalimentaire » de France 2030, bénéficie pour son projet du soutien de BPI France à hauteur de 5,9 millions d'euros.



Calendrier du projet



- **Février 2023** - Amoéba a annoncé le **dépôt de permis de construire** du projet USIBIAM dans un communiqué de presse publié le 16 février 2023.
- **Juin 2023** - Le dossier, présentant de solides engagements pour le respect de la biodiversité et des salariés, a permis à Amoéba de voir son **projet validé** après 3 mois d'instruction. **L'arrêté municipal de permis de construire** a été communiqué le 12 juin 2023.
- **Septembre 2023** - L'acte authentique, à savoir **l'achat définitif du terrain**, est programmé pour fin septembre 2023. Cette période coïncide avec la **fin de la période de recouvrement des tiers**.
- **Octobre 2023** – **Démarrage des travaux** & cérémonie de pose de la première pierre en présence des élus locaux et autres souteneurs du projet USIBIAM.
- **Décembre 2024** – **Fin du chantier**

Une usine 4.0

USIBIAM, un modèle industriel d'avenir aux équipements de pointe

Au fil du processus de conception, Amoéba a souhaité mettre au point un véritable modèle d'usine du futur alliant modernité et écoresponsabilité :

- En intégrant au procédé des **équipements de pointe**
- En assurant un **pilotage des installations** par **Intelligence Artificielle**
- En mettant en place des **dispositifs d'autoconsommation d'énergies vertes**
- En veillant à **la préservation et valorisation des ressources**

« Pour son projet, Amoéba a fait appel au cabinet d'ingénierie Ingénica afin d'investir dans des technologies et équipements industriels ultra-performants. Cette approche vise à garantir une optimisation continue, un haut niveau de performance et une rentabilité durable des installations. »

Tout sur le procédé industriel unique d'Amoéba

À ses débuts, Amoéba produisait ses amibes sur plaques, selon un procédé dit « en adhésion ». Cette méthode, certes efficace, n'était pas efficiente : la surface et le volume de milieu de culture nécessaires pour produire la quantité d'amibes souhaitée étaient d'importants freins vers une industrialisation de la production.

Forte de son savoir-faire scientifique et industriel, Amoéba est parvenue à mettre en place la **culture en suspension de son amibe**. Cette révolution du procédé a permis **une économie d'espace considérable et une amélioration remarquable de productivité et de rendement**.

Aujourd'hui, et après une montée en échelle progressive sur la ligne pilote de Chassieu, USIBIAM s'appuiera sur ce même procédé afin de garantir la production industrielle de l'amibe.



Développement durable

En plus de son caractère technologique, le projet USIBIAM répond à des valeurs de durabilité en intégrant la nouvelle Zone d'Activité des Hauts Banquets dédiée à la Naturalité. Les piliers de ses engagements écoresponsables concernent :

- La **préservation des énergies**
- **L'intégration raisonnée**
- La construction d'un **bâtiment efficient**
- La performance et le **confort de vie**

De nombreuses actions en réponse à ces fondamentaux seront mises en place, telles que l'installation de panneaux photovoltaïques sur plus de 60% de la surface des toits, la régulation thermique par géothermie, le recyclage des eaux de process, la valorisation des boues organiques par méthanisation, ou encore l'usage de matériaux biosourcés dans la conception du site.

PRÉSERVATION DES ÉNERGIES

 **Panneaux photovoltaïques** (62% toits)

 **Recyclage des eaux** de process

 Régulation par **géothermie**

 Valorisation des **boues organiques** (biométhane)

 **Monitoring 4.0** (rejets et consommations)

ÊTRE UN ACTEUR ENGAGÉ DU TERRITOIRE

 **Chantier à faible impact** sur l'environnement

 **Préservation et valorisation** du paysage, des ressources et de la qualité de vie locale

 Protection de la **faune** (abris...)

 Traitement **acoustique**

DES BÂTIMENTS EFFICIENTS POUR PRÉSERVER L'ÉCOSPHÈRE

 Norme **RE2020** sur la zone bureaux

 Norme **RT2012** sur la zone production

 Matériaux **durables** et **biosourcés**

AGIR EN EMPLOYEUR RESPONSABLE

 **Thermographie** ou tests d'étanchéité à l'air

 **Formations** aux exploitants

 Intégration **Energise**

 **Santé et bien-être** (éclairage, acoustique, qualité de l'air...)

 Bornes de recharges, abris vélo, ombrières, tris sélectifs...

Cérémonie de pose de la première pierre

Les travaux débutent ce **10 octobre 2023** pour Amoéba, qui procédera à la pose de la première pierre de sa future usine biocontrôle USIBIAM, au cœur de la nouvelle ZAC Naturalité des Hauts Banquets à Cavaillon (Vaucluse).

L'architecte du projet, Flox Architecture ainsi que le promoteur GSE Avignon, ont imaginé le **site de production à la fois moderne, technologique et intégré à son environnement**.

Pensé comme un **véritable lieu de vie** autour de la naturalité et des thématiques agricoles, le site accueillera à terme 25 emplois qualifiés à temps plein.



Le **mardi 10 octobre 2023**, à **11h00**

Sur la **ZAC des Hauts Banquets**, 84300 Cavaillon

En présence de :

- Christian Guyard – Secrétaire Général de la Préfecture de Vaucluse, Sous-Préfet d'Avignon
- Bénédicte Martin – Vice-Présidente de la Région Sud
- Dominique Santoni - Présidente du Conseil Départemental de Vaucluse
- Pierre Gonzalvez – Président de VPA
- Gérard Daudet – Président de LMV Agglomération et Maire de Cavaillon
- Roland Paul – Président de GSE

Un premier arbre symbolique pour Amoéba

Pour marquer le démarrage de son chantier d'envergure, Amoéba a remplacé le traditionnel scellement du parchemin par la plantation d'un **jujubier**, plus proche de ses **valeurs environnementales**.

Symbole de robustesse et de protection, le jujubier est un **arbre sacré** connu pour sa force et sa durabilité. Ses fruits rouge vif sont chargés en vitamine C, et ses fleurs mellifères attirent de nombreux **pollinisateurs** (abeilles, bourdons, papillons...).

Une symbolique pleine de sens pour Amoéba !



Des acteurs du territoire engagés



Vaucluse Provence Attractivité, un territoire attractif et dynamique porté sur l'environnement

Née d'une volonté partagée entre le Département, les intercommunalités, les chambres consulaires et des organismes privés et publics et soutenue par la région Sud, Vaucluse Provence Attractivité a pour mission d'accroître la notoriété et le rayonnement des territoires de Vaucluse, en France comme à l'International, afin d'attirer touristes, talents et investisseurs. Avec l'objectif de promouvoir et renforcer les écosystèmes d'excellence, VPA détecte, soutien et accélère, grâce à l'appui de ses nombreux partenaires, l'implantation de nouvelles entreprises sur l'ensemble du Vaucluse. <https://vaucluseprovence-attractivite.com>.



Luberon Monts de Vaucluse, la première ZAC décarbonée de France dédiée à la naturalité

Gérard Daudet, Président de Luberon Monts de Vaucluse, et l'ensemble des élus de l'Agglomération, portent de forts enjeux stratégiques pour le développement économique de leur territoire. La zone d'activités des Hauts Banquets, aménagée sur 45 ha de la ville centre, Cavaillon, s'inscrit dans la stratégie de l'Opération d'Intérêt Régional Naturalité (OIR). Elle accueille des entreprises à forte valeur ajoutée, à l'image d'Amoéba, et promet la création, à terme de 1500 emplois. Outre ses ambitions en matière de développement et d'attractivité économiques, ce parc d'activités durable est aussi engagé dans le label Parc +, décerné par la Région SUD, qui récompense les projets les plus vertueux en matière d'environnement. <https://www.luberonmontsdevaucluse.fr>



GSE, l'expertise métier

Contractant global et spécialiste de l'immobilier d'entreprise, GSE s'illustre depuis près de 50 ans dans la réalisation de projets de construction innovants en imaginant des bâtiments intelligents et durables, totalement intégrés à leurs environnements. Son expertise terrain est assurée par des équipes de collaborateurs répartis sur l'ensemble du territoire français, dont Avignon, qui permettent de répondre au mieux aux attentes propres aux acteurs de l'industrie et de la logistique et à leurs activités, en termes de modernité, de technologie ou de contraintes liées à l'emplacement. <https://www.gsegroupe.com>