

BIO²E

PLATEFORME DE
DÉVELOPPEMENT
TECHNOLOGIQUE

**BIOTECHNOLOGIE &
BIORAFFINERIE
ENVIRONNEMENTALES**

LBE

Laboratoire de Biotechnologie
de l'Environnement
102 Avenue des étangs
11100 Narbonne

Tél. : +33(0)4 68 42 51 51

Fax : +33(0)4 68 42 51 60

<http://www6.montpellier.inra.fr/narbonne>



En partenariat avec :



La plateforme BIO²E est issue de l'expérience et du savoir-faire du Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (LBE), acteur international de la R&D et du transfert de technologie dans les domaines de la dépollution, des bioénergies et de la valorisation depuis 30 ans

Elle est dédiée au développement de solutions innovantes pour la valorisation et le traitement des effluents et des résidus solides d'origine agricole, industrielle ou urbaine

BIO²E met à votre disposition, pour la réalisation d'études expérimentales du laboratoire au démonstrateur :

- 3500 m² de laboratoires et halles expérimentales
- Des équipements scientifiques et analytiques de pointe
- Une équipe pluridisciplinaire de professionnels issus de la recherche académique et appliquée et du monde industriel

OFFRE

- R&D collaborative et partenariale
- Accueil et hébergement (halles et laboratoires, pépinière et hôtel d'entreprises au Parc Méditerranéen de l'Innovation)
- Prestations d'analyses et de faisabilité technologique
- Expertise technologique
- Formation, organisation de journées techniques à destination des professionnels

ÉQUIPEMENTS

- Réacteurs biologiques instrumentés (aérobies, anaérobies, procédés à biomasse libre ou fixée, cultures de micro-algues), de 1L à 1m³
- Procédés physico-chimiques pour l'optimisation des traitements biologiques
- Parc analytique pour la caractérisation des substrats, des microflores et le suivi des procédés



Afin d'améliorer en permanence le service rendu à nos utilisateurs et de satisfaire leurs besoins, la plateforme BIO²E dispose d'un système de management de la qualité selon le référentiel V2 INRA

PLATEFORME BIO²E



LA RECHERCHE, LEVIER DÉCISIF POUR L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Le caractère innovant des travaux menés par le LBE a été reconnu par le prix des technologies innovantes Pollutec-ADEME en 2007, 2009, 2010, 2012 et 2013



COMPÉTENCES

Domaines de compétences	Technology readiness levels (TRLs)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Méthanisation voie sèche et humide (effluents, résidus solides, biomasses)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epuration et valorisation des effluents liquides	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modélisation, instrumentation et commande	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse de Cycle de Vie et écoconception des filières	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pré-traitements physico-chimiques	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fermentation (hydrogène, biohythane)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Molécules plateforme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Management de ressources microbiennes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bio-électrochimie (piles microbiennes)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Micro-algues	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Evaluation et atténuation de risques sanitaires	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VALORISATION

- 6 brevets
- 10 licences de savoir-faire
- 64 emplois créés



PLATEFORME BIO²E

INDUSTRIELS



ACADÉMIQUES ET INSTITUTIONNELS



RÉSEAUX, PÔLES ET PLATEFORMES



COLLABORATIONS ET PARTENARIATS

La structure de la plateforme permet de réaliser des collaborations avec les acteurs du monde industriel, institutionnel et académique dans les meilleures conditions d'indépendance et de confidentialité

