

les Lauréats

# Prix OR Innovation

**Proxipel (ch)**

**BIOMASSE ÉNERGIE**

**PROXIFLEX - Unité  
mobile et intégrale  
de granulation**  
stand B09



Un Prix Or est décerné à **Proxipel** dans la **catégorie Combustibles biomasse** pour avoir développé une innovation robuste et prête pour l'industrie, qui améliore de manière significative la logistique de production des combustibles, en particulier pour la valorisation de biomasses solides dites "échouées" ou difficilement mobilisables.

L'unité de granulation mobile et homologuée pour la route développée par Proxipel intègre le broyage, un séchage haute performance breveté, la granulation et le refroidissement au sein d'un système mobile autonome, capable de traiter des biomasses à forte teneur en humidité directement sur site. En produisant des granulés conformes aux normes ISO à la source, la solution évite le transport coûteux et inefficace de biomasse humide, réduisant significativement les émissions, les coûts d'exploitation et les contraintes logistiques.

Proxipel illustre ainsi comment une innovation d'ingénierie pragmatique peut permettre de mobiliser des bioressources locales, de renforcer des chaînes de valeur biomasse locales et en circuit fermé, et de contribuer à la souveraineté énergétique des territoires.

Comme pour toute innovation, son adoption par le marché dépendra de sa capacité à répliquer de manière économiquement viable des performances constantes en conditions réelles d'exploitation. Pour les systèmes mobiles, ces défis sont intrinsèquement plus importants que pour des installations fixes. Si Proxipel parvient à relever ce défi, la trajectoire pourra rapidement évoluer d'un potentiel prometteur vers une solution éprouvée.



Ne manquez  
pas la **cérémonie**  
des prix de  
l'innovation !

Remise des prix  
**mercredi 17h30**  
**salle Gaz Renouvelables**

# Prix OR Innovation

## Emvolon (us)

*CARBURANTS RENOUVELABLES AVANCÉS*

Technologie de conversion du biogaz en méthanol, utilisant des moteurs automobiles comme réacteurs chimiques  
stand E50

EMVOLON



Un Prix Or est décerné à **Emvolon** dans la **catégorie Carburants Renouvelables Avancés** pour la présentation d'une innovation technologiquement disruptive et globalement scalable. L'approche unique d'Emvolon - consistant à reconfigurer des moteurs automobiles en réacteurs chimiques pour la production sur site de méthanol à partir de flux de biogaz - constitue une rupture nette avec les filières conventionnelles de production d'e-carburants et d'e-méthanol, fortement centralisées et très capitalistiques.

En combinant modularité, autonomie énergétique et faible intensité capitalistique, la solution améliore radicalement l'économie du méthanol vert et permet un déploiement au plus près des ressources biogéniques comme des marchés d'usage. La technologie s'affranchit des infrastructures lourdes, de l'électricité du réseau et de systèmes amont complexes, ce qui la rend particulièrement adaptée à des contextes décentralisés et riches en biogaz.

Le jury souligne la forte crédibilité technique du concept, la solidité de son raisonnement technico-économique et la clarté de sa stratégie de montée en échelle. Emvolon illustre comment une innovation technologique de rupture peut ouvrir de nouveaux marchés, accélérer la décarbonation industrielle et rendre les carburants à carbone renouvelable à la fois accessibles et compétitifs.

## Uniconfort SRL (it)

*BIOMASSE ÉNERGIE*

e-SNCR on Control Cabinet with PLC

stand G16



# Prix Argent Innovation

Un Prix Argent est décerné à **Uniconfort** pour la solution **e-SNCR**, qui se distingue non pas par une réinvention de la chimie de réduction des NOx, mais par une amélioration significative de la déployabilité et de la fiabilité opérationnelle des systèmes SNCR pour les installations biomasse.

Son armoire de contrôle autonome, équipée d'un PLC dédié, permet une intégration rapide sans modification des automatismes existants, tandis que le système de nettoyage automatisé anti-cristallisation répond à l'un des principaux points faibles des SNCR conventionnels. Des mesures d'émissions réalisées par un tiers indépendant confirment des réductions significatives de NOx avec un glissement d'ammoniac limité. Cette combinaison d'optimisation technique, d'efficacité économique et de maturité marché positionne e-SNCR comme une innovation pragmatique, immédiatement déployable et à forte pertinence commerciale.



# Certificat Encouragement du Jury



## Anthropîle (fr)

BIOGAZ

Valorisation de la biomasse contaminée, produite via une filière de méthanisation

stand B46



Un Certificat d'Encouragement du jury est décerné à la société Anthropîle dans la catégorie Biogaz. Le service vise à proposer une solution agronomique permettant d'exploiter des terrains contaminés par des molécules organiques et de valoriser la biomasse contaminée produite à travers une filière de méthanisation.

Le jury souligne la qualité des travaux menés, avec des sources scientifiques rigoureuses et des tests en pilote. La plante comme outil de production de biomasse sur des terres incultes permet d'envisager de traiter de grandes surfaces contaminées avec des coûts plus compétitifs que les solutions de décontamination classiques.

Cependant l'acceptabilité du marché de la méthanisation à être un outil de traitements de polluants reste une interrogation forte. Le digestat qui conservera le reste de polluants non détruits pourra-t-il être retourné au sol ? Il faudra à minima des modifications réglementaires pour l'envisager dans un contexte de durcissement de la réglementation sur le retour au sol des produits résiduels organiques dont les digestats.



## Phambili Energy (za)

BIOCHAR

Jenga Bio Fusion Nutreebag

stand C22



Un Certificat d'Encouragement du jury est décerné à la société Phambili Energy dans la catégorie Biochar, pour la solution « Jenga Bio Fusion Nutreebag ». Celle-ci propose une approche originale de la fertilisation de précision, combinant biochar, micronutriments, inoculants microbiens et composés bioactifs dans un format pré-dosé, appliqué au niveau de la zone racinaire. Le jury souligne la solidité du raisonnement agronomique, la facilité d'utilisation pour les agriculteurs et la pertinence de la solution pour l'horticulture, la foresterie et l'agriculture de petits producteurs, notamment dans des contextes où l'efficacité des intrants et la résilience des sols sont déterminantes. L'intégration de la traçabilité et l'orientation vers un déploiement opérationnel renforcent la proposition.

La nouveauté réside principalement dans la formulation et le mode d'application, plutôt que dans un procédé fondamentalement nouveau. Le jury note par ailleurs que plusieurs performances annoncées et allégations environnementales gagneraient à être étayées par des validations indépendantes supplémentaires à plus grande échelle, et que la séquestration du carbone, présentée comme un co-bénéfice, reste à quantifier et à vérifier pleinement sur le long terme.

Le Certificat d'Encouragement du Jury salue le caractère prometteur et pragmatique de l'innovation, tout en invitant Phambili Energy à renforcer la validation technique, la démonstration de scalabilité et l'adoption par le marché.

