

WWW.CALPECH.COM
INFO@CALPECH.COM

DOSSIER DE L'ENTREPRISE

CALPECH

The image features a large, light gray watermark of the Calpech logo. The logo consists of a stylized, rounded shape that resembles a drop or a teardrop, with a darker gray interior. The word "Calpech" is written in a serif font across the center of the logo.

Calpech

Calpech, S.L.

À propos de l'Entreprise



Calpech est une entreprise à base technologique qui propose de nombreuses solutions environnementales basées sur des nanoparticules de fer encapsulées dans du carbone.

De plus, nous offrons des services de laboratoire pour la caractérisation et l'analyse des matériaux, le développement de projets de recherche et le conseil en technologies environnementales.

Produits & Services



- 01** Additif Ce-in Biogaz pour augmenter la production de biométhane jusqu'à 40 % et éliminer les contaminants présents dans le biogaz.
- 02** Réacteurs hydrothermaux à haute pression et température de différentes tailles : petits (50 mL – 1 L), moyens (1 L – 200 L) et grands (> 200 L).
- 03** Caractérisation des résidus à l'aide de multiples techniques analytiques. Mesure du potentiel de biométhane. Analyse du digestat.
- 04** Contrôle et optimisation du régime des installations de biogaz à l'aide de modèles mathématiques. Diagnostic du fonctionnement du digesteur.

Analyses



- Analyse élémentaire (C, N, H, S)
- Azote ammoniacal, pH, conductivité
- Rapport FOS/TAC
- Thermogravimétrie et autres analyses thermiques
- Techniques TEM/SEM/XPS
- ST, SV, DQO, DBO, COT
- Chromatographie gazeuse (%CH₄, CO₂, H₂S, etc.) et liquide (HPLC, etc.)
- Détermination du potentiel méthanogène
- Pouvoir calorifique (PCS/PCI)
- Détermination des métaux et autres (ICP-MS/OES)
- Autres (consulter)

Pourquoi Ce-in Biogas?



Apporte des nutriments au digesteur pour un fonctionnement optimal des bactéries.



Augmente le rendement énergétique jusqu'à 40 % (en volume de méthane).



Élimine l'hydrogène sulfuré nuisible pour le système de cogénération.



Protège le digesteur contre les charges organiques élevées et atténue l'inhibition ammoniacale.



Enrichit le digestat avec du fer et des nutriments pour une utilisation comme engrais.



Produit écologique et d'origine naturelle.



Tests d'efficacité

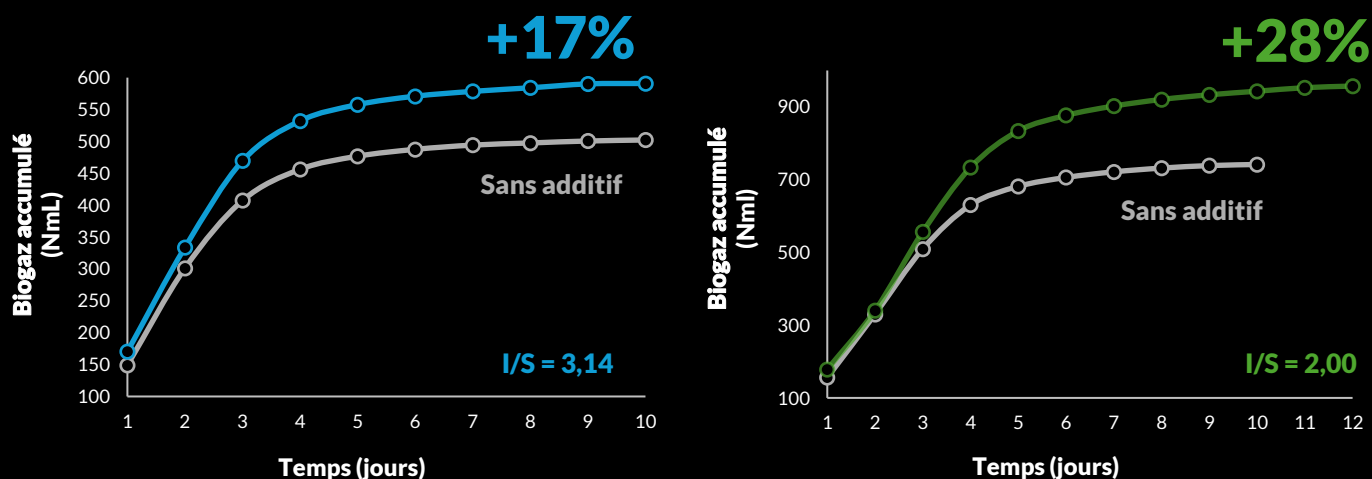


Figure 1: Augmentations du volume de biogaz généré avec des boues en utilisant des ratios différents d'inoculum/substrat, avec et sans Ce-in Biogas.

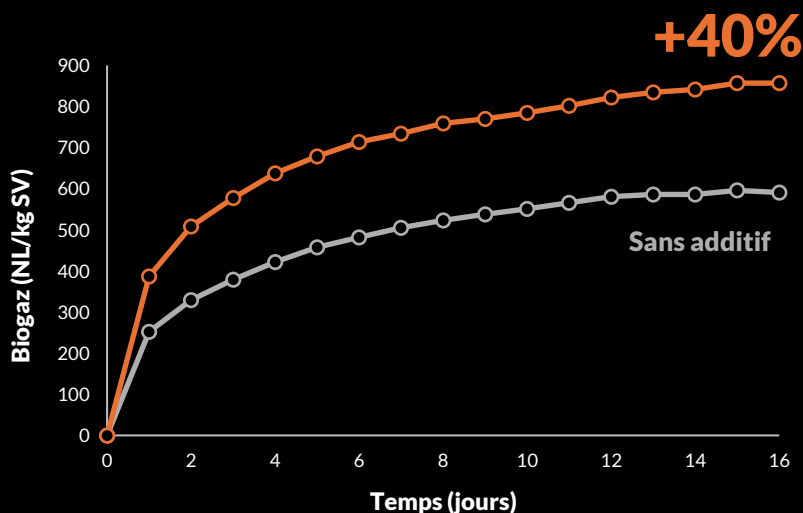


Figure 2: Augmentations du volume de biogaz généré avec le lisier, avec et sans application de Ce-in Biogas.

Nos Installations



Calpech, S.L.

Tél: +34 618 43 45 51

Email: info@calpech.com

Adresse: c. Fusteria, 22, Polígono Canastell,
03690, San Vicente del Raspeig, Alicante, Spain



www.calpech.com