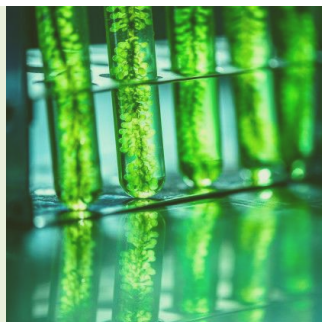


Caractérisation biologique, chimique et physique : intrants, boues et effluents de STEP / digesteurs anaérobies / systèmes de microalgues



Liste de prix 2026

03/26

L'Institut des Énergies (IE) de la HEIG-VD intervient dans la digestion anaérobie, la microbiologie, les systèmes de microalgues, la valorisation des déchets et la purification des effluents. Nous vous accompagnons de la définition des objectifs à la mise en œuvre de programmes de recherche appliquée et développement.

Le laboratoire propose également un service d'analyses couvrant, entre autres, les caractéristiques suivantes (liste non exhaustive, analyses réalisées en triplicate) :

Analyse ¹	Norme / méthode	Prix HT ²
Caractéristiques générales		
Taux de matière sèche	EN 15934	100,–
Taux de matière volatile, détermination des cendres	EN 15935	150,–
Teneur en CHNS (matière sèche & perte au feu incluses)	ISO 16948	340,–
Teneur en Oxygène	ISO 16948	170,–
Teneur en métaux	EDXRF	160,–
Pouvoir calorifique & BMP		
Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	ISO 18125	150,–
Potentiel méthanogène (test BMP) ³	Prot. de Leysin	600,–
Paramètres chimiques		
Demande chimique en oxygène (DCO)	kit Hach	210,–
DBO ₅ méthode respirométriques	ISO 5815	160,–
Kjeldahl	ISO 1871/5663	300,–
Carbone organique total (COT)	EN 1484	250,–
Espèces ioniques ⁴ : NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{2-}	Diverses ISO	210,–
Alcalinité	ISO 9963	150,–
Acides gras volatiles		
Acides gras volatiles totaux	Estérification	210,–
Acides gras volatiles (C2 à C7)	GC-FID	300,–
Gaz		
Gaz incondensables (O_2 , N_2 , H_2 , CO_2 , CO , CH_4 , H_2S)	GC-TCD/FID	250,–
Paramètres physiques		
pH	ISO 10523	35,–
Conductivité	ISO 7888	35,–
Matière en suspension	EN 872	150,–
Viscosité		30,–
Préparation		
Préparation échantillon (broyage)	–	100,–

¹ Types d'échantillons : biomasse humide (boues, substrats, digestats solides, microalgues, etc.), liquide, gaz.

² Prix pour un seul échantillon en CHF, hors taxes et sans frais d'envoi ou d'échantillonnage.

³ Ajouter la préparation de l'échantillon si fourni autrement que sous forme de poudre ou de liquide.

⁴ Prix par espèce

- Offre personnalisée pour analyses combinées ou régulières, avec adaptation des protocoles si nécessaire.
- Prestations globales (prix sur demande) : réacteurs microalgaux, optimisation des procédés de digestion, essais labo/pilote, suivi eaux et microalgues in-situ, microbiologie.