

# 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 triplicata) :

Analyse <sup>1</sup>	Norme / méthode	Prix HT <sup>2</sup>
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) <sup>3</sup>	Prot. de Leysin	600,-
Paramètres chimiques		
Demande chimique en oxygène (DCO)	kit Hach	210,-
DBO <sub>5</sub> méthode respirométriques	ISO 5815	160,-
Kjeldahl	ISO 1871/5663	300,-
Carbone organique total (COT)	EN 1484	250,-
Espèces ioniques <sup>4</sup> : NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	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 <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S)	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,-

<sup>1</sup> Types d’échantillons : biomasse humide (boues, substrats, digestats solides, microalgues, etc.), liquide, gaz.

<sup>2</sup> Prix pour un seul échantillon en CHF, hors taxes et sans frais d’envoi ou d’échantillonnage.

<sup>3</sup> Ajouter la préparation de l’échantillon si fourni autrement que sous forme de poudre ou de liquide.

<sup>4</sup> 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.