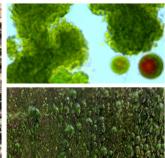


Caractérisation biologique, chimique et physique : intrants, boues et effluents de STEP / digesteurs anaérobies / systèmes de microalgues







Liste des prix 2022



Avenue des Sports 20 Case postale 521 1401 Yverdon-les-Bains Tél.: +41 (0)24 557 73 89

Web: www.heig-vd.ch/rad/instituts/igt Contact: secretariat.IGT@heig-vd.ch



L'Institut de Génie Thermique (IGT) de la HEIG-VD est actif depuis plusieurs années dans les domaines de la digestion anaérobie, de la microbiologie, des systèmes de microalgues ainsi que dans la valorisation de déchets et la purification des effluents. Il peut vous accompagner dans vos projets innovants, depuis la définition de vos objectifs et besoins, jusqu'à la mise en œuvre de programmes de recherche appliquée et de développement adaptés. N'hésitez pas à prendre contact pour plus d'informations.

En parallèle, le laboratoire de l'IGT offre un service d'analyse de laboratoire qui est en mesure de déterminer, entre autres, les caractéristiques suivantes (liste non exhaustive ; les lignes en gras/italiques indiquent de nouvelles prestations) :

		Norme /	Prix	Prix en
Éch.1	Analyse	méthode	unitaire	triplicat*
BH, L	Taux de matière sèche	EN 15934	80,-	80,-
BH, L	Taux de matière volatile, détermination des cendres	EN 15935	100,-	150,-
BH, L	Teneur en CHNS/O	ISO 16948	300,-	400,-
BH, L	Teneur en métaux	EDXRF	120,-	160,-
BH, L	Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	ISO 18125	100,-	150,-
BH, L	Potentiel méthanogène (test BMP) ³	Prot. de Leysin	-	600,-
L	Demande chimique en oxygène (DCO)	kit Hach	70,–	210,-
ВН	Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 6060	250,-	350,-
L	DBO5	kit Hach	70,–	210,-
L	Carbone organique total (COT)	EN 1484	70,–	210,-
L	Espèces ioniques ⁴ : NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ²⁻	Diverses ISO	70,–	210,-
L	Alcalinité	ISO 9963	100,-	150,-
L	Acides gras volatiles totaux	Estérification	70,–	210,-
L	Acides gras volatiles (C2 à C7)	GC-FID	250,-	300,-
G	Gaz incondensables (O ₂ , N ₂ , H ₂ , CO ₂ , CO, CH ₄ , H ₂ S)	GC-TCD/FID	150,-	200,-
L	рН	ISO 10523	15,-	25,-
L	Conductivité	ISO 7888	15,-	25,-
L	Matière en suspension	EN 872	80,-	150,-

^{*} Analyse répliquée 3x pour la détermination d'un intervalle de confiance

Une **offre personnalisée** sera établie pour toute demande d'analyses combinées et/ou régulières, avec ou sans adaptation des protocoles selon les besoins.

Des **prestations globales** sont également possibles (prix sur demande) dans les domaines suivants :

- Microbiologie (comptages, observations, mise en culture, activité microbienne);
- Développement de réacteurs à biofilm microalgal et dimensionnement selon application;
- Suivi, diagnostic et optimisation de procédés de digestion ;
- Essai de procédés de digestions à l'échelle de laboratoire et pilote ;
- Analyses et suivis de communautés microbiennes par séquençage et par PCR quantitative;
- Suivi des eaux et systèmes de culture de microalgues in-situ.

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

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

³ Comprend : taux de matière sèche, perte au feu

⁴ Prix par espèce