

CHIMIE SUR MATRICES SOLIDES



Conformité des essais AGLAE vis-à-vis des agréments

A.G.L.A.E. se préoccupe de la conformité de ses essais vis-à-vis de :



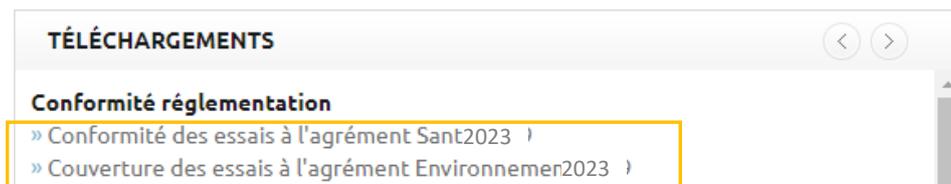
- l'**agrément délivré par le Ministère en charge de la santé** pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux (**Arrêté du 11 janvier 2019**),



- l'**agrément délivré par le Ministère en charge de l'environnement** pour la réalisation d'analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques au titre du code de l'environnement (**Arrêté du 27 octobre 2011, complété par l'Avis du 19 octobre 2019**). En particulier, afin de répondre à ces exigences, **au moins un essai par campagne, pour les couples « paramètres-matrices » concernés par l'arrêté et cet avis, présentera une concentration inférieure à 15 fois la limite de quantification définie** lorsque cela est possible tout en assurant la qualité de l'essai.



Pour savoir à quels essais vous inscrire afin de couvrir vos besoins en matière d'agréments, consultez les documents relatifs à la conformité de nos essais sur votre espace adhérent www.association-aglae.fr. Depuis la page d'accueil, sélectionnez la rubrique : « Téléchargements / Conformité réglementation » :



Pour les non-adhérents, ces documents peuvent être envoyés sur simple demande.

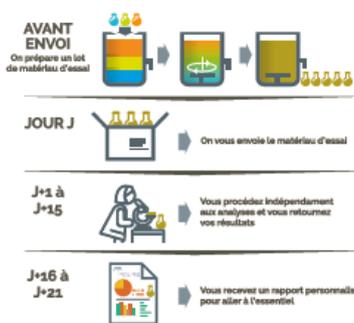
Participer au Contrôle Qualité Externe AGLAE

UNE METHODOLOGIE DE TRAVAIL AU SERVICE DE VOS RESULTATS, EN TOUTE CONFIDENTIALITE ET IMPARTIALITE



De l'inscription à l'interprétation des résultats, AGLAE vous accompagne dans chacune des étapes.

UNE INSCRIPTION EN TOUTE TRANSPARENCE, UNE ORGANISATION RIGOREUSE DES ESSAIS



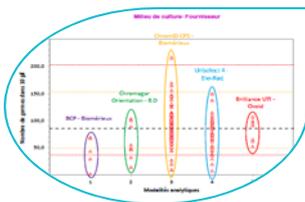
- ✓ Le nombre d'évaluations par an pour chaque paramètre est indiqué dans le catalogue ; la stabilisation des échantillons et les niveaux de concentration des différents paramètres sont disponibles sur simple demande.
- ✓ AGLAE achemine en "express" les échantillons et s'assure de leur bonne réception par votre laboratoire.
- ✓ Un délai de retour des résultats suffisant pour la réalisation des analyses.
- ✓ Via votre espace adhérent, **saisissez vos résultats et retrouvez consignes, codes attribués, rapports, synthèses de vos résultats, attestation de participation...**

UNE MAITRISE DES RISQUES OPTIMISEE POUR VOTRE LABORATOIRE



Vous observez mieux les éventuelles anomalies dans vos résultats d'analyses grâce à :

- ✓ Un plan d'essai adapté (échantillons doublés, mesures répétées),
- ✓ Un nombre important de participants : autour de 200 laboratoires dans le domaine de la physico-chimie de base.



Une étude approfondie d'AGLAE :

- ✓ Influence des méthodes d'analyse, des fournisseurs (matériel et consommables) ... des facteurs que nous étudions pour vous aider à identifier l'origine des anomalies,
- ✓ Vérification de vos estimations d'incertitude en chimie (zêta-score),
- ✓ Un rapport validé par des experts du domaine et personnalisé pour la plupart des essais.

DES REMISES AVANTAGEUSES, DES CONDITIONS DE PAIEMENT FACILITE

- Choisissez parmi les nombreux programmes proposés et bénéficiez de remises jusqu'à 15%,
- Un paiement possible en 2 ou 3 fois sans frais selon le montant de votre participation.
- Paiement possible par chèque (en €), virement bancaire, carte bancaire sur <https://www.helloasso.com/associations/a-g-l-a-e/paiements/aglae>

Montant de votre facture (hors frais de transport)	Réductions
3 000 ≤ Montant < 6 000 € HT	5%
6 000 ≤ Montant < 9 000 € HT	10%
Montant ≥ 9 000 € HT	15%

**Et en exclusivité pour les adhérents d'AGLAE :
des essais expérimentaux en cours d'année à prix réduits**

PROGRAMME 9 : CHIMIE DE BASE ET METAUX SUR SEDIMENTS



394 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

44 participants en 2022 – EXPERIENCE > 20 ANS



Matériaux de Contrôle Qualité issus des essais interlaboratoires
20 € HT / flacon (frais de transport non inclus)
 Les matériaux sont disponibles dès l'édition du rapport d'essai.

23M9.1 - Sédiment - envoi en janvier 2023

COT, Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, C_{total}, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mn, Mg, Mo, N_{total}, Na, Ni, NTK, P_{total}, Pb, pH, Sb, Se, Sn, Ti, Tl, U, V, Zn

granulométrie^[1], matière sèche, perte au feu à 550°C

23M9.2 - Sédiment - envoi en juillet 2023

COT, Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, C_{total}, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mn, Mg, Mo, N_{total}, Na, Ni, NTK, P_{total}, Pb, pH, Sb, Se, Sn, Ti, Tl, U, V, Zn

granulométrie^[1], matière sèche, perte au feu à 550°C

^[1] paramètre non couvert par l'accréditation (voir conditions générales d'inscription)

PARTICULARITES

**QUANTITE
LIMITÉE**

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles. Inscrivez-vous rapidement.

PROGRAMME 10 : MICROPOLLUANTS ORGANIQUES SUR SEDIMENTS



532 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

27 participants en 2022 – EXPERIENCE > 20 ANS



Matériaux de Contrôle Qualité issus des essais interlaboratoires
20 € HT / flacon (frais de transport non inclus)
 Les matériaux sont disponibles dès l'édition du rapport d'essai.

23M10.1 - Sédiment - envoi en mars 2023

PCB : congénère 28, congénère 52, congénère 101, congénère 118, congénère 138, congénère 153, congénère 180
Organochlorés : aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlorépoxyde (total), lindane
Organophosphoré : diazinon

HAP : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[g,h,i]pérylène, benzo[k]fluoranthène, chrysène, dibenzo[a,h]anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno[1,2,3 - cd]pyrène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène
Indice hydrocarbures totaux C10-C40

Organostanniques : dibutylétain cation, monobutylétain cation, tributylétain cation, triphénylétain cation, tétrabutylétain

23M10.2 - Sédiment - envoi en juillet 2023

PCB : congénère 28, congénère 52, congénère 101, congénère 118, congénère 138, congénère 153, congénère 180
Organochlorés : aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlorépoxyde (total), lindane
Organophosphoré : diazinon

HAP : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[g,h,i]pérylène, benzo[k]fluoranthène, chrysène, dibenzo[a,h]anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno[1,2,3 - cd]pyrène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène
Indice hydrocarbures totaux C10-C40

Organostanniques : dibutylétain cation, monobutylétain cation, tributylétain cation, triphénylétain cation, tétrabutylétain

PARTICULARITES

**QUANTITÉ
LIMITÉE**

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles.
Inscrivez-vous rapidement.

Indice hydrocarbures totaux C10-C40 : somme des concentrations des composés extractibles par un solvant hydrocarboné, dont le point d'ébullition est compris entre 36 °C et 69 °C, non adsorbés par le Florisil et dont les temps de rétention, en chromatographie GC-FID, sont compris entre ceux du n-décane (C₁₀H₂₂) et du n-tétracontane (C₄₀H₈₂).

PROGRAMME 40 : CHIMIE DE BASE ET METAUX SUR BOUES VALORISABLES



492 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

43 participants en 2022 – EXPERIENCE > 25 ANS



Matériaux de Contrôle Qualité issus des essais interlaboratoires seulement pour les matériaux prétraités.

20 € HT / flacon (frais de transport non inclus).

Les matériaux sont disponibles dès l'édition du rapport d'essai.

23M40.1 - Boue prétraitée - envoi en avril 2023

COT, Ag, Al, As, B, Ba, C_{total}, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, N_{total}, Na, Ni, NTK, P_{total}, Pb, S_{total}, Sb, Se, Sn, Somme (Cr + Cu + Ni + Zn), Ti, V, Zn, matière sèche, pH, perte au feu à 550°C

environ 60 g

2

2

23M40.2 - Boue brute - envoi en octobre 2023

COT, Al, As, B, Ba, C_{total}, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, N_{total}, Na, Ni, NTK, P_{total}, Pb, S_{total}, Sb, Se, Sn, Somme (Cr + Cu + Ni + Zn), Zn, matière sèche, pH, perte au feu à 550°C

environ 500 g

2

2

PARTICULARITES

QUANTITE LIMITEE

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles. Inscrivez-vous rapidement.

A.G.L.A.E. propose des essais interlaboratoires d'une part sur matrices brutes (pour intégrer la part d'incertitude de mesure due à la phase de prétraitement des échantillons comme lors de vos analyses de routine) et d'autre part sur matrices prétraitées (pour garantir la présence des paramètres à analyser et porter un contrôle renforcé sur la partie analytique de l'analyse, source d'incertitude prédominante).

- ✓ **Matériau prétraité** : matériau séché, broyé et tamisé.
- ✓ **Matériau brut** : matériau séché, légèrement broyé mais non tamisé. Si nous ne sommes pas en mesure d'assurer la présence de tous les paramètres listés, une évaluation de vos résultats sera tout de même effectuée (pointage des faux positifs).

PROGRAMME 41 : MICROPOLLUANTS ORGANIQUES SUR BOUES VALORISABLES



554 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

19 participants en 2022 – EXPERIENCE > 25 ANS



Matériaux de Contrôle Qualité issus des essais interlaboratoires seulement pour les matériaux prétraités.

20 € HT / flacon (frais de transport non inclus).

Les matériaux sont disponibles dès l'édition du rapport d'essai.

23M41.1 - Boue prétraitée - envoi en avril 2023

matière sèche

HAP : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[g,h,i]pérylène, benzo[k]fluoranthène, chrysène, dibenzo[a,h]anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno[1,2,3 - cd]pyrène, naphtalène, phénanthrène, pyrène

PCB : congénère 28, congénère 52, congénère 101, congénère 118, congénère 138, congénère 153, congénère 180, somme des congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

23M41.2 - Boue brute - envoi en octobre 2023

matière sèche

HAP : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[g,h,i]pérylène, benzo[k]fluoranthène, chrysène, dibenzo[a,h]anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno[1,2,3 - cd]pyrène, naphtalène, phénanthrène, pyrène

PCB : congénère 28, congénère 52, congénère 101, congénère 118, congénère 138, congénère 153, congénère 180, somme des congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

PARTICULARITES



Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles.

Inscrivez-vous rapidement.

A.G.L.A.E. propose des essais interlaboratoires d'une part sur **matrices brutes** (pour intégrer la part d'incertitude de mesure due à la phase de prétraitement des échantillons comme lors de vos analyses de routine) et d'autre part sur **matrices prétraitées** (pour garantir la présence des paramètres à analyser et porter un contrôle renforcé sur la partie analytique de l'analyse, source d'incertitude prédominante).

- ✓ **Matériau prétraité** : matériau séché, broyé et tamisé.
- ✓ **Matériau brut** : matériau séché, légèrement broyé mais non tamisé. Si nous ne sommes pas en mesure d'assurer la présence de tous les paramètres listés, une évaluation de vos résultats sera tout de même effectuée (pointage des faux positifs).

PROGRAMME 43 : CHIMIE DE BASE ET METAUX SUR SITES ET SOLS POLLUES



294 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

24 participants en 2022 – EXPERIENCE > 10 ANS



Matériaux de Contrôle Qualité issus des essais interlaboratoires seulement pour les matériaux prétraités.

20€ HT / flacon (frais de transport non inclus).

Les matériaux sont disponibles dès l'édition du rapport d'essai.

23M43.1 - Sol prétraité - envoi en mai 2023

COT, matière sèche, Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, P_{total}, Sb, Se, Sn, Zn

23M43.2 - Sol brut - envoi en novembre 2023

COT, matière sèche, Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, P_{total}, Se, Zn

PARTICULARITES

QUANTITE LIMITEE

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles. Inscrivez-vous rapidement.

A.G.L.A.E. propose des essais interlaboratoires d'une part sur **matrices brutes** (pour intégrer la part d'incertitude de mesure due à la phase de prétraitement des échantillons comme lors de vos analyses de routine) et d'autre part sur **matrices prétraitées** (pour garantir la présence des paramètres à analyser et porter un contrôle renforcé sur la partie analytique de l'analyse, source d'incertitude prédominante).

- ✓ **Matériau prétraité** : matériau séché, broyé et tamisé.
- ✓ **Matériau brut** : matériau séché, légèrement broyé mais non tamisé. Si nous ne sommes pas en mesure d'assurer la présence de tous les paramètres listés, une évaluation de vos résultats sera tout de même effectuée (pointage des faux positifs).

PROGRAMME 44 : MICROPOLLUANTS ORGANIQUES SUR SITES ET SOLS POLLUES



442 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

24 participants en 2022 – EXPERIENCE > 10 ANS



Matériaux de Contrôle Qualité issus des essais interlaboratoires seulement pour les matériaux prétraités.

20 € HT / flacon (frais de transport non inclus).

Les matériaux sont disponibles dès l'édition du rapport d'essai.

23M44.1 - Sol prétraité - envoi en mai 2023

HAP : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[g,h,i]pérylène, benzo[k]fluoranthène, chrysène, dibenzo[a,h]anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno[1,2,3 - cd]pyrène, naphthalène, phénanthrène, pyrène

Indice hydrocarbures totaux C10-C40

PCB : congénère 28, congénère 52, congénère 101, congénère 118, congénère 138, congénère 153, congénère 180

23M44.2 - Sol brut - envoi en novembre 2023

HAP : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[g,h,i]pérylène, benzo[k]fluoranthène, chrysène, dibenzo[a,h]anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno[1,2,3 - cd]pyrène, naphthalène, phénanthrène, pyrène

Indice hydrocarbures totaux C10-C40

PCB : congénère 28, congénère 52, congénère 101, congénère 118, congénère 138, congénère 153, congénère 180

PARTICULARITES

QUANTITE LIMITEE

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles. Inscrivez-vous rapidement.

Indice hydrocarbures totaux C10-C40: somme des concentrations des composés extractibles par un solvant hydrocarboné, dont le point d'ébullition est compris entre 36 °C et 69 °C, non adsorbés par le Florisil et dont les temps de rétention, en chromatographie GC-FID, sont compris entre ceux du n-décane (C10H22) et du n-tétracontane (C40H82).

A.G.L.A.E. propose des essais interlaboratoires d'une part sur **matrices brutes** (pour intégrer la part d'incertitude de mesure due à la phase de prétraitement des échantillons comme lors de vos analyses de routine) et d'autre part sur **matrices prétraitées** (pour garantir la présence des paramètres à analyser et porter un contrôle renforcé sur la partie analytique de l'analyse, source d'incertitude prédominante).

- ✓ **Matériau prétraité** : matériau séché, broyé et tamisé.
- ✓ **Matériau brut** : matériau séché, légèrement broyé mais non tamisé. Si nous ne sommes pas en mesure d'assurer la présence de tous les paramètres listés, une évaluation de vos résultats sera tout de même effectuée (pointage des faux positifs).

PROGRAMME 46 : COV SUR MATRICES SOLIDES

260 € HT - montant total pour 1 essai (frais de transport non inclus)

Nouveau

Nouveauté 2023

23M46.1 - Sédiment prétraité - envoi en mars 2023 - colis réfrigéré

Matière sèche

Benzène, toluène, éthylbenzène, xylène ortho, xylène para + xylène méta, xylène total

PARTICULARITES

**QUANTITÉ
LIMITÉE**

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles.
Inscrivez-vous rapidement.

PROGRAMME 51 : CHIMIE DE BASE ET METAUX SUR DECHETS (LIXIVIATION)

Les déchets peuvent être des sols pollués, des cendres, des mâchefers, des résidus d'activité industrielle, des boues de station d'épuration.



681 € HT - montant total pour 2 essais (frais de transport non inclus)

44 participants en 2022 – EXPERIENCE > 20 ANS

23M51.1 - Déchet - envoi en mai 2023

conductivité, COT, fraction soluble, matière sèche, pH, résidu sec à 105°C de l'éluat, taux d'imbrûlés à 500°C, As, Cd, Cr, Cr⁺⁶, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Cl⁻, F⁻, SO₄²⁻

23M51.2 - Déchet - envoi en octobre 2023

conductivité, COT, fraction soluble, matière sèche, pH, résidu sec à 105°C de l'éluat, taux d'imbrûlés à 500°C, As, Ba, Cd, Cr, Cr⁺⁶, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se Zn, Cl⁻, F⁻, SO₄²⁻

PARTICULARITES

**QUANTITE
LIMITÉE**

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles.
Inscrivez-vous rapidement.

Lixiviation du déchet réalisée avec un rapport L/S =10 (L/kg) et une durée de mise en contact de 24h.

PROGRAMME 51A : CYANURES ET INDICE PHENOL SUR DECHETS (LIXIVIATION)



Ce programme répond en particulier aux exigences de la réglementation allemande pour les déchets destinés à l'enfouissement ou au recyclage ('LAGA/DepV' : Ordonnance du groupe de travail national allemand sur les déchets / décharges).



599 € HT - montant total pour 1 essai (frais de transport non inclus)

21 participants en 2022 – EXPERIENCE 5 ANS

23M51A.1 - Déchet - envoi en septembre 2023

Cyanures aisément libérables, cyanures totaux,
matière sèche

indice phénol^[1], matière sèche

^[1] paramètre non couvert par l'accréditation (voir conditions générales d'inscription)

PARTICULARITES



Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles. Inscrivez-vous rapidement.

L'unité de rendu des résultats est exprimée par litre d'éluat.

Lixiviation du déchet réalisée avec un rapport L/S =10 (L/kg) et une durée de mise en contact de 24h.

PROGRAMME 51C : HAP SUR DECHETS BITUMINEUX

245 € HT - montant total pour 1 essai (frais de transport non inclus)

**Nouveau au
catalogue**

18 participants en 2021 – EXPERIENCE 1 AN

23M51C.1 – Déchet bitumineux - envoi en juin 2023

Matière sèche

HAP : acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo[a]anthracène, benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[ghi]pérylène, benzo[k]fluoranthène, chrysène, dibenzo[ah]anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno[1,2,3-cd]pyrène, naphthalène, phénanthrène, pyrène

PARTICULARITES

**QUANTITÉ
LIMITÉE**

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles. Inscrivez-vous rapidement.

Déchet bitumineux tamisé à 500 µm.

Périodicité bisannuelle : Ce programme est proposé une année sur deux. Il sera de nouveau proposé en 2025.

PROGRAMME 120 : PRODUITS COMBUSTIBLES SOLIDES

147 € HT - montant total pour 1 essai (frais de transport non inclus)

16 participants en 2022 – EXPERIENCE 3 ANS

23M120.1 - Combustible Solide de Récupération - envoi en août 2023

Teneur en humidité, Cl, H, S,
PCI à volume constant, PCS à volume constant

PARTICULARITES

**QUANTITÉ
LIMITÉE**

Le nombre de participants aux essais interlaboratoires sur matrices solides est limité. Les inscriptions sont possibles dans la limite des échantillons disponibles. Inscrivez-vous rapidement.

Les analyses de PCI à pression constante, O, C et N pourront être réalisées sur ces échantillons. Un traitement statistique des données pourra être envisagé si le nombre de résultats rendus par les participants est suffisant. Dans le cas contraire, seule une restitution sera effectuée dans le rapport d'essai (pas de calcul de z-scores).