



Charte d'accès au Service BIOCHEM-ENV

Préambule

Dans le cadre du Programme Investissements d'Avenir « Infrastructures Nationales de Biologie et Santé » relatif à l'action « Santé et Biotechnologie » lancé en 2011 par le Commissariat Général à l'Investissement (CGI), le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), le CNRS, l'INRA et l'UJF se sont associés pour déposer un projet intitulé « Analyse et Expérimentation sur les Ecosystèmes – France (AnaEE-France) ».

La présente charte a pour objectif de définir les modalités d'accès au Service BIOCHEM-ENV proposé par l'Infrastructure de Recherche AnaEE-France et de fixer les droits et obligations des utilisateurs.

S'informer sur la plateforme et la contacter

Les utilisateurs peuvent s'informer sur la plateforme et ses activités via :

- i) son portail internet : <http://www.biochemenv.fr>
- ii) son compte Twitter : [@BiochemENV](https://twitter.com/BiochemENV)
- iii) sa chaîne Youtube : https://www.youtube.com/channel/UCq415wvL44id_P5a8tNK7IQ

Ils peuvent la contacter via : contact@biochemenv.fr

Article 1 - Objet de la charte

Cette charte présente :

- Le dispositif et l'offre de service,
- La gouvernance du service,
- La procédure de soumission des projets,
- La procédure de sélection des projets,
- Les modalités d'utilisation du service et les obligations associées,
- Le cadre conventionnel de l'accueil en vue de l'utilisation du service.

Article 2 - Présentation du dispositif et de l'offre de service

Créée en 2012, la plateforme Biochem-Env est située à Versailles au sein de l'UMR 1402 ECOSYS (centre INRA Ile-de-France Versailles-Grignon). Elle s'appuie essentiellement sur les personnels de l'UMR ECOSYS.

Biochem-Env est une plateforme scientifique et technique qui permet le développement et la mesure d'indicateurs biochimiques dans l'environnement et les organismes des écosystèmes continentaux. Les missions de la plateforme sont :

- i) la **conduite de projets de recherche** et la **réalisation de prestations** portant sur l'observation et l'expérimentation sur les écosystèmes,
- ii) le **développement et le transfert des méthodes** de mesure et d'**interprétation des résultats**,
- iii) la **mise à disposition des compétences, matériels et locaux** pour l'analyse,
- iv) la réalisation d'actions d'**expertise**, de **veille** scientifique et technique, ainsi que de **formation**.

Dans l'environnement (sols et sédiments), la plateforme permet actuellement la mesure d'activités enzymatiques impliquées dans les cycles biogéochimiques et le métabolisme des macromolécules, et/ou traduisant l'activité métabolique globale de ces écosystèmes. Elle réalise également la mesure d'indicateurs biochimiques chez les invertébrés benthiques et terrestres (réserves énergétiques et macromolécules, stress oxydant, mécanismes de détoxification, exposition aux contaminants environnementaux...)

Biochem-Env est également une structure souhaitant offrir à ses utilisateurs des jeux de données ouverts portant sur les indicateurs qu'elle développe, en relation avec la biodiversité fonctionnelle des écosystèmes. Pour atteindre cet objectif, la plateforme construit actuellement un Système d'Information Environnemental centré sur une base de données regroupant ses mesures et les métadonnées associées. A terme, les données seront disponibles dans les bases de données AnaEE-France.

La plateforme Biochem-Env est engagée depuis sa création dans une démarche Qualité. Son Système de Management de la Qualité, basé sur le management par les risques (et opportunités) et les processus, s'appuie actuellement sur les principes de l'amélioration continue de son fonctionnement et de la satisfaction de ses utilisateurs. La plateforme est engagée dans une démarche de labellisation IBISA et de certification ISO9001:2015.

Ainsi, la plateforme dispose **d'un management assurant** :

- la **maîtrise de ses activités scientifiques et techniques, en termes de fiabilité des résultats** d'analyse et de traçabilité des expérimentations, notamment dans le domaine de la conception et du développement des méthodes),

- la **maîtrise des échantillons, des données et de leur traçabilité**, au moyen d'un LIMS (opérationnel en 2018) interopérable avec d'autres plateformes analytiques de l'INRA, afin d'avoir un suivi global de l'ensemble des échantillons gérés par la plateforme,

- la **maîtrise de ses matériels** par un suivi métrologique et réglementaire adapté et régulier, encadré par la procédure de gestion du parc d'équipements. Le SMQ permet ainsi à la plateforme de connaître l'état d'opérationnalité de tous ses équipements, autant ceux du laboratoire que de terrain.

- la **maîtrise de sa documentation et de son système d'information** grâce à l'utilisation d'un espace

collaboratif encadré par la procédure de gestion de la documentation. Ainsi, la plateforme a rédigé l'ensemble des processus, procédures, modes opératoires, instructions, enregistrements nécessaires à son fonctionnement et gère leur mise à jour.

La plateforme réalise ses activités en accord avec les grands principes de la charte des infrastructures de l'INRA : ouverture, partage, transparence, accès aux données, soutenabilité financière, conformité (<http://institut.inra.fr/Reperes/Documents/Chartes/Charte-des-infrastructures-de-recherche-de-l-Inra>), ainsi qu'avec les orientations stratégiques de l'institut décrit dans son doc d'orientation #INRA2025 (#Appui, #Openscience, #OpenINRA) (<http://2025.inra.fr/>).

Article 3 - Gouvernance du service

Le Service est géré par un Directeur Scientifique et une Directrice Technique qui animent un Comité Local de Plateforme. Ce comité local comprend :

- les directeurs scientifiques et techniques de la plateforme,
- la responsable chimométrie et qualité de la plateforme,
- les personnels impliqués dans le fonctionnement de la plateforme.

Le Comité Local est notamment chargé de la sélection des projets et de leur priorisation, dans un souci d'optimisation de la charge du Service.

Ce Comité Local s'articule avec un Comité d'Orientation Scientifique, et, à terme, avec un Comité Stratégique des Utilisateurs.

Article 4 - Procédure de soumission des projets

La soumission de tout projet à la plateforme s'effectue par l'interface ISIA (<http://isia-biochem-env.anaee-france.fr/>) disponible depuis le site AnaEE-France (<http://www.anaee-france.fr/fr/>) et le site Biochem-Env (<http://www.biochemenv.fr/>).

Avant soumission, tout utilisateur potentiel de la plateforme doit contacter les Directeurs Scientifiques et Techniques de la plateforme (christian.mougin@inra.fr ; nathalie.cheviron@inra.fr) afin de préciser les grandes lignes du projet, les modalités de soumission, et, de préférence, co-construire le projet.

A l'issue des premiers échanges, l'utilisateur s'inscrit sur la plateforme et soumet son projet. L'interface ISIA permet de le faire évoluer au fil de sa construction jusqu'à sa version finale.

Article 5 - Procédure de sélection des projets

5.1 Sélections des projets

Tous les projets soumis sur l'interface ISIA sont examinés par le Comité Local de Plateforme, si besoin en Réunions Hebdomadaires de Plateforme.

- Les projets co-construits avec la direction de la plateforme sont discutés en Comité de plateforme pour préciser le calendrier de programmation de leurs différentes étapes.
- Les projets qui n'ont pas été co-construits, mais ayant fait l'objet d'une expertise scientifique par des pairs (par exemple ANR...), sont dispensés d'une évaluation scientifique par le Comité

Local. Celui-ci se donne toutefois le droit de se prononcer sur leur faisabilité technique et le calendrier de programmation.

- Les projets qui n'ont pas été co-construits, et qui n'ont pas fait l'objet d'une évaluation préalable par des pairs, sont évalués par le Comité Local qui se prononcera sur leur pertinence scientifique, leur faisabilité technique et leur programmation.

Après relecture, le Comité Local émettra un avis définitif sur le projet :

- Recevable,
- Ou recevable sous conditions,
- Ou recevable avec modifications (ce qui entraînera un nouveau processus de soumission)
- Ou rejeté.

Dans tous les cas, chaque responsable de projet recevra un avis du Comité Local résumant l'expertise et pouvant proposer des collaborations ou des réorientations thématiques.

5.2 Critères de sélection

Les critères de sélection des projets proposés, définis par le Comité Local, concernent : l'intérêt scientifique de la proposition au regard des missions de la plateforme, sa faisabilité technique, et la charge supportée par le Service (disponibilité de personnel, matériels, locaux).

Si la demande de projets recevables est supérieure à la capacité d'accueil du Service, les critères suivants seront considérés pour établir des priorités :

- Projets financés par les agences européennes ou internationales dans le but de promouvoir l'utilisation internationale des Services,
- Projets financés par des organismes français,
- Projets soumis par des utilisateurs du secteur privé,
- Autres projets.

Le projet pourra être jugé non recevable en cas de conflit d'intérêts ou de problème éthique. En cas de litige, la Coordination d'AnaEE-France sera saisie pour donner une décision finale.

5.3 Suivi de la sélection

Le Comité de Direction d'AnaEE-France aura une vision globale des projets menés au sein de l'Infrastructure et sera garant de l'équité de sélection des projets. Le Conseil Scientifique d'AnaEE-France s'assurera quant à lui de la cohérence scientifique et de l'ouverture internationale ainsi que de l'adéquation des projets avec les objectifs de l'Infrastructure.

Article 6 - Modalités d'utilisation du service et obligations associées

6.1 Modalités d'utilisation

Toute demande d'utilisation de la plateforme s'accompagne de la rédaction d'un protocole expérimental.

6.1.1 Catégories d'utilisateur

Les utilisateurs se répartissent en 2 catégories :

- Les chercheurs, enseignants-chercheurs et personnels de la recherche du secteur public,
- Les acteurs du secteur privé (sociétés, bureaux d'étude...) ou de la société civile.

Des règles de tarification différentes s'appliquent à l'une ou l'autre de ces catégories.

6.1.2 Accès aux locaux

Tout accès aux locaux doit faire l'objet d'une autorisation et s'inscrire dans un cadre conventionné selon les procédures en vigueur dans l'UMR ECOSYS (stage, accueil visiteurs, etc.). Une procédure particulière s'applique au laboratoire de quarantaine de la plateforme.

6.1.3. Accès aux équipements

L'accès aux équipements doit être planifié avec les responsables des équipements identifiés.

6.1.4. Accès aux échantillons

Les échantillons fournis à la plateforme par ses utilisateurs, ou prélevés par la plateforme pour leur compte, sont sous la responsabilité des utilisateurs. Les utilisateurs doivent dans tous les cas satisfaire à la réglementation et/ou législation en vigueur concernant le droit de propriété des échantillons. Les utilisateurs définissent avec la plateforme le devenir des échantillons (restitution à leurs frais ou destruction) à l'issue des analyses réalisées dans ou par la plateforme. Ceci s'applique particulièrement aux matériels de quarantaine qui nécessitent auprès de la plateforme des démarches particulières pour leur introduction, manipulation et détention.

Les utilisateurs de la plateforme ont accès aux échantillons qu'ils ont fournis et uniquement à ceux-ci. Ces échantillons pourront être conservés par la plateforme, qui se réserve le droit de les utiliser à des fins de développement et d'amélioration de ses méthodes, analyses ou expérimentations, en veillant à en informer les utilisateurs.

6.1.5. Accès aux données

6.1.5.1. Données produites par le Service

Les données produites par le Service pour le compte de ses utilisateurs, ainsi que leurs métadonnées, sont intégrées dans la base de données du Service. Les utilisateurs ont l'accès et l'usage de ces données. Ils doivent associer la plateforme Biochem-Env, l'UMR ECOSYS et l'infrastructure AnaEE-France à toute forme de valorisation et de diffusion des résultats(cf article 6.2.8).

6.1.5.2. Données produites par les utilisateurs

Les utilisateurs accueillis sur la plateforme s'engagent à mettre leurs données et métadonnées dans la base de données du Service et donneront un accès à ces données au Service pour son usage interne. Si ces données sont amenées à être valorisées par le Service, les utilisateurs seront associés à toute

forme de valorisation. Ils doivent remercier la plateforme Biochem-Env, l'UMR ECOSYS et l'infrastructure AnaEE-France dans toute forme de valorisation et de diffusion des résultats (cf article 6.2.8).

6.1.5.3. Ouverture des données

Tous les utilisateurs s'engagent à rendre ouvertes leurs données selon des conditions définies avec le Service leurs données selon les principes de l'Open Science.

6.1.6. Accompagnement en moyens humains

Le Service s'engage à fournir des moyens humains dans les conditions définies lors de la sélection du projet.

6.2 Obligations associées à l'utilisation du service

6.2.1 Respect du règlement intérieur de l'unité de gestion du Service

L'utilisateur s'engage à respecter le règlement intérieur de l'UMR ECOSYS ainsi que, si besoin, le règlement relatif au laboratoire de quarantaine (voir 6.2.6).

6.2.2. Respect de l'environnement

L'unité de gestion de la plateforme met en place les outils nécessaires pour minimiser l'impact de ses activités sur l'environnement et minimiser l'utilisation des ressources : gestion/recyclage des déchets, gestion énergétique des bâtiments, gestion des ressources en eau, etc.

Les travaux réalisés doivent pouvoir servir de référence en matière de respect de l'environnement (dégradations contrôlées sur l'environnement).

Lorsque l'utilisateur effectue lui-même ses prélèvements, il s'engage à minimiser son impact sur l'environnement et si possible à restaurer les milieux au plus proche de leur état d'origine.

6.2.3 Droits et obligations liés à l'utilisation des locaux

Le Service s'engage à mettre à disposition les locaux nécessaires à la réalisation de certains projets. L'utilisateur s'engage à les restituer dans leur état initial.

6.2.4 Droits et obligations liés à l'expérimentation animale

Le Service s'engage à suivre la réglementation relative à l'expérimentation animale.

6.2.5 Droits et obligations liés à l'expérimentation en milieu naturel

Au champ, la plateforme limite l'empreinte environnementale des prélèvements qu'elle réalise : utilisation des techniques les moins destructrices, limitation de l'utilisation ou remplacement de produits chimiques toxiques.

6.2.6 Droits et obligations liés à l'introduction, la manipulation et la détention de matériels de quarantaine

La plateforme bénéficie d'un agrément pour l'introduction, la manipulation et la détention de matériels de quarantaine valable jusqu'en février 2020. Ces matériels comprennent : le sol vivant, tamisé, séché ou congelé, végétaux naturels, séchés parfois broyés ou congelés, matériels biologiques frais, congelés ou fixés dans l'alcool, originaires de pays non Européens. L'introduction ou la mise en circulation de tout matériel couvert par cet agrément doit en permanence être accompagné par une Lettre Officielle d'Autorisation délivrée par le ministère.

6.2.7 Droits et obligations liés à l'utilisation des équipements et des consommables

L'utilisation des équipements et des consommables (produits et réactifs) doit faire l'objet au préalable d'une formation des utilisateurs, en termes d'hygiène et sécurité, et de métrologie. Chaque utilisateur s'engage à respecter les règles d'utilisation des équipements et des consommables définies par les responsables du Service. Les frais de remise en état des équipements consécutifs à leur détérioration (mauvaise utilisation) sont à la charge de l'utilisateur

6.2.8. Publication et communication

Les résultats techniques et/ou scientifiques obtenus par la plateforme Biochem-Env dans le cadre de programmes de recherche, de développement ou de valorisation sont présentés sous différentes formes, comme des présentations orales, des comptes rendus en format électronique et/ou papiers. La forme et le contenu des rapports, ainsi que la fréquence de ceux-ci, dépendent du contrat passé avec le partenaire. Ces rapports peuvent contenir un package expertise, concernant l'échantillonnage, le choix des outils ou des modes opératoires les plus adaptés ainsi que l'interprétation scientifique des données générées. Dans certains cas, la plateforme pourra proposer comme rendu des résultats des articles scientifiques et /ou techniques à but de publication dans des revues nationales ou internationales.

Les publications ou communications dans le cadre des projets doivent faire référence à l'Unité de gestion du Service ainsi qu'à ses Tutelles et mentionner l'aide de l'ANR (cf article 6.1.5.1) par la mention suivante : « Ce travail a bénéficié, au titre de l'utilisation de la plateforme Biochem-Env (UMR 1402 ECOSYS du centre INRA de Versailles-Grignon) incluse dans l'infrastructure nationale AnaEE-France, d'une aide de l'Etat gérée par l'ANR au titre du programme « Investissements d'avenir » portant la référence ANR-11-INBS-0001. ». Les communications visuelles (affiches, présentations...) doivent comporter les logos de la plateforme Biochem-Env et de l'infrastructure AnaEE-France, qui seront fournis sur demande.

Article 7 - Cadre conventionnel de l'accueil en vue de l'utilisation du Service

Tout accès à la plateforme devra être formalisé par une convention précisant les éléments précédemment présentés et signée par les représentants légaux des différentes parties (voir modèle en Annexe 1).

Les éventuels différents rencontrés, s'ils ne peuvent être réglés à l'amiable, seront portés à connaissance du Comité de Direction d'AnaEE-France.

En cas de non-respect des règles définies dans la présente charte, le responsable de la plateforme, sans préjuger des poursuites ou procédures de sanctions pouvant être engagées à l'encontre des utilisateurs par les personnes lésées, peut interdire l'accès aux installations et aux données par mesure conservatoire.

ANNEXE 1 : Modèle de convention d'utilisation du service

A venir