



Termes de référence Stage

Evaluation des services écologiques rendus par les zones humides en terme d'adaptation au changement climatique en Méditerranée

Février 2013



1 Contexte

Selon les rapports du GIEC, les changements climatiques auront, en Méditerranée, des répercussions importantes sur les ressources en eau, entraînant notamment une multiplication des événements extrêmes (inondations, canicules, sécheresses, etc.) et des risques associés en termes de pertes économiques et de vies humaines. L'adaptation au changement climatique est donc un enjeu majeur pour la gestion de l'eau en Méditerranée.

Si de nombreuses études sur l'impact du changement climatique sur les écosystèmes existent déjà et sont en cours, il semble que l'étude du rôle des écosystèmes comme outil d'adaptation reste encore largement à développer. Or, les écosystèmes, tels que les zones humides, ont une fonction directe dans la régulation du climat en réduisant le niveau futur des émissions de gaz à effet de serre, en nous protégeant des inondations et autres effets néfastes des changements climatiques. Les zones inondables intactes, par exemple, contribuent à limiter les risques d'inondation en emmagasinant l'eau, puis en la libérant progressivement dans les torrents et les rivières. Les zones humides absorbent les polluants et améliorent la qualité des réserves d'eau douce tout en contribuant à l'adaptation au changement climatique et à son atténuation.

Le rôle des écosystèmes en tant qu'infrastructures naturelles d'adaptation pour le stockage et la régulation des transferts d'eau reste assez largement sous-considéré dans les pays situés hors de l'UE. Or, certaines données indiquent qu'utiliser la capacité de la nature à absorber ou contrôler les incidences dans les zones urbaines et rurales peut être une méthode d'adaptation plus efficace que de se concentrer sur les infrastructures physiques. Il est donc primordial de tenir compte du rôle "d'amortisseur" climatique joué par les écosystèmes et d'intégrer cette dimension à part entière dans les politiques d'adaptation ainsi que de prévention des catastrophes naturelles.

Pour promouvoir ces réponses non-structurelles, une évaluation de leur efficacité, comparée à celle des solutions structurelles, en univers incertain est nécessaire. Dans le cadre de ce projet initié par le Plan Bleu et en partenariat avec la Tour du Valat, il est proposé de fournir une première évaluation économique des services et bénéfices fournis par les zones humides dans la régulation du climat en Méditerranée.

2 Objectifs

2.1 Objectifs du projet

Le projet a pour objectif de promouvoir la prise en compte du rôle « d'amortisseur » climatique joué par les zones humides dans les stratégies d'adaptation au changement climatique en Méditerranée. Il s'inscrit dans l'axe stratégique 3¹ de la programmation « eau » du Plan Bleu pour la période 2013 – 2015.

Les objectifs spécifiques sont de :

- Améliorer la connaissance des services et bénéfices fournis par les zones humides dans la régulation du climat dans le contexte méditerranéen ;
- Fournir une évaluation économique de ces services, en se fondant sur des études de cas méditerranéens, afin de faciliter la prise de décision en termes de stratégie d'adaptation au changement climatique ;
- Favoriser l'intégration des services écologiques dans les calculs liés aux politiques publiques (comptes satellites des comptabilités nationales, évaluation des politiques publiques...);
- Contribuer au développement d'indicateurs pour suivre les services écologiques rendus par les zones humides.

¹ « Contribuer à la définition et à la mise en place de stratégies d'adaptation aux changements climatiques »



2.2 Objectifs du stage

Ce stage doit permettre d'obtenir un état des lieux des connaissances sur les bénéfices et services rendus par les zones humides en termes d'adaptation au changement climatique. Cette revue bibliographique doit permettre également d'élaborer l'approche méthodologique la plus pertinente pour l'évaluation économique de ces services écologiques dans le contexte méditerranéen.

Les travaux issus de ce stage permettront, dans un second temps, la réalisation de 4 études de cas sur 12 mois et de tester ainsi cette approche méthodologique dans différents types de zones humides. Ces études de cas permettront de fournir une première évaluation économique des services écologiques rendus par les zones humides en Méditerranée en termes d'adaptation au changement climatique.

3 Description des tâches

Les activités menées pendant le stage se répartiront en deux phases, à savoir :

1. Phase de cadrage (3 mois)

Le stagiaire devra réaliser un état des lieux bibliographique théorique en matière de services et bénéfices fournis par les zones humides dans la régulation du climat et ce, à l'échelle globale. Cet état des lieux portera également sur les approches méthodologiques employées pour l'évaluation des services écologiques. Ces travaux préliminaires permettront de choisir l'approche macroéconomique la plus pertinente et de cadrer le champ d'étude avec le mandat du Plan Bleu. Lors de cette première phase, les partenaires potentiels sur ce projet seront identifiés et les collaborations lancées.

2. Etude de faisabilité (3 mois)

Le stagiaire, avec le support des experts de la Tour du Valat, identifiera les services écologiques rendus par les zones humides en termes d'adaptation au changement climatique spécifiquement dans le bassin méditerranéen. Une méthodologie d'estimation de la valeur des bénéfices rendus sera élaborée, en s'appuyant notamment sur les recherches bibliographiques effectuées lors de la phase de cadrage. Les besoins en termes de données seront identifiés et des sites pilotes méditerranéens proposés pour les quatre études de cas à mener.

4 Résultats attendus

Il est donc attendu :

- Un rapport d'étude sur l'état des lieux des connaissances en matière de services écologiques rendus par les zones humides dans la régulation du climat et leur évaluation économique ;
- Une approche méthodologique pour donner une valeur économique aux services rendus par les zones humides dans la régulation du climat.

5 Profil recherché

Le ou la stagiaire aura les qualifications suivantes :

- Niveau Master 2 (ou équivalent) en économie de l'environnement, hydrologie ou ingénierie écologique ;
- Domaine(s) d'expertise : services écologiques rendus par les écosystèmes, zones humides, adaptation au changement climatique, contexte méditerranéen, approches économiques de la gestion de l'eau, indicateurs ;
- Bonne capacité d'analyse, de synthèse et de rédaction ;
- Bonne maîtrise du français et de l'anglais.



6 Calendrier

Stage de 6 mois à partir de fin avril/début mai 2013.

La date limite d'envoi des candidatures est fixée au **8 avril 2013**.

Les candidats doivent postuler en ligne sur le site du Plan Bleu, au lien suivant :

http://www.planbleu.org/planBleu/emploi_stage_fr.html

7 Liens hiérarchiques

Le stagiaire est supervisé par la chargée de programme « Eau » et placé sous l'autorité de la responsable de l'Unité thématique du Plan Bleu.

8 Conditions de stage

Le stagiaire sera accueilli les trois premiers mois du stage (mai – juillet 2013) à Sophia Antipolis dans les locaux du Plan Bleu puis les trois mois suivants (aout – octobre 2013) à la Tour du Valat dans le cadre du partenariat entre les deux organisations sur ce projet.

L'article 30 de la loi du 24 novembre 2009 relative à l'orientation et à la formation professionnelle tout au long de la vie impose le versement d'une gratification pour les stages d'une durée supérieure à 2 mois. Le décret n°2008-96 du 31 janvier 2008 prévoit que le montant horaire de la gratification est fixé à 12,5 % du plafond horaire de la sécurité sociale et ce dès le 1er jour de stage. La gratification est versée mensuellement au stagiaire par le Plan Bleu.

Pour mémoire, pour l'année 2012, le montant de la gratification est de 436,05 € pour un temps plein. Le stagiaire bénéficiera également des titres restaurant (d'une valeur unitaire de 8,82 €) pour la durée de son stage au Plan Bleu. Il bénéficiera par ailleurs d'un hébergement (sous réserve de disponibilité aux dates du stage) et d'un accès à la cantine lors de son séjour à la Tour du Valat.

9 Références

- OZHM, 2012. "Les zones humides méditerranéennes - Enjeux et perspectives"
http://www.tourduvalat.org/layout/set/print/documentation/nos_brochures/rapports/ozhm_rapports_2012
- Notes d'information scientifique et technique de Ramsar
http://www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-documents-strp-strp-bn/main/ramsar/1-31-111%5E25610_4000_1
- Plan Bleu, 2011. « [Adaptation au changement climatique dans le secteur de l'eau en Méditerranée : situation et perspectives](#) »
- Millennium Ecosystem Assessment, 2005. ECOSYSTEMS AND HUMAN WELL-BEING: WETLANDS AND WATER Synthesis. World Resources Institute, Washington, DC.
- Livre Blanc de la Commission des communautés européennes, 2009. « Adaptation au changement climatique : vers un cadre d'action européen »