



7 juillet 2010

## **Programme de recherche Biomasse et Energie du bois: appel d'offres – Mandat au sein de la Task 37 (Energy from Biogas and Landfill Gas) de l'Implementing Agreement Bioenergy de l'Agence Internationale de l'Energie**

---

L'Implementing Agreement (IA) Bioenergy de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) s'occupe de toute la chaîne des processus bioénergétiques, depuis la mise à disposition des substrats en passant par leur conversion jusqu'aux produits finis. Pour la période 2010-2012, l'IA Bioenergy totalise onze tâches (Task) actives, parmi lesquelles figure la Task 37. Le but de l'IA Bioenergy est de servir de plate-forme pour renforcer la collaboration internationale entre la recherche, l'industrie et les instances officielles. A cette fin, les principales tâches de l'IA Bioenergy comprennent le renforcement des potentiels nationaux de R&D, la mise en commun des ressources techniques par-delà les frontières, la normalisation des méthodes, la diffusion des informations sur les nouvelles technologies et une contribution active au développement de la politique énergétique.

L'objectif de la Task 37 est l'échange d'informations et la diffusion des connaissances les plus récentes sur la production de biogaz et son utilisation énergétique. La tâche en question s'occupe aussi bien du conditionnement biologique des déchets ménagers organiques que du traitement anaérobie des eaux usées industrielles riches en charges organiques. Est pris en considération dans ce cadre la chaîne complète de production, à savoir : la collecte, le tri et le traitement des déchets ; la production, la purification et l'utilisation du gaz, en passant par le contrôle qualité des substances issues de la fermentation. Dans le même temps il s'agit de renforcer l'intégration de l'industrie et de promouvoir la coopération des pays participants pour atteindre les objectifs fixés dans le programme de travail. En plus de l'échange d'informations lors des Task meetings, les moyens d'actions du mandataire comprennent la réalisation d'études et d'ateliers techniques, tout en intensifiant les contacts avec les autorités spécialisées des pays cibles.

Pour le triennat 2010 – 2012, les priorités sont les suivantes :

- Substrats pour la production de biogaz : les thèmes traités sont le choix, le prétraitement, la transformation et la durabilité des substrats par rapport à des critères écologiques et économiques.
- Optimisation des procédés : sont examinées en particulier les petites installations d'un point de vue de la surveillance des procédés et de leur rentabilité économique
- Préparation et injection du biogaz : au premier plan se trouve la surveillance permanente des développements du marché. Par ailleurs, la commission veut offrir son soutien technique lors de l'élaboration des standards internationaux concernant l'injection du biogaz.
- Recyclage des restes de fermentation et contrôle qualité : mise en place de mesures visant à garantir la qualité du biogaz et l'élaboration d'une stratégie axée sur le conseil pour le remplacement des engrais fossiles par les engrais biologiques issus de la fermentation anaérobie.
- Emissions des installations de biogaz : l'élaboration de méthodes de contrôle pour les fuites de gaz et la comparaison des émissions d'installations de biogaz utilisant des procédés différents sont en premier plan.



### **Votre mission**

En tant que représentant de la Suisse dans l'organe susmentionné, vous serez mandaté par l'office fédérale de l'énergie (OFEN) pour accomplir les tâches suivantes :

- Préparer et participer aux réunions de la Task 37 de l'AIE avec présentation de l'ensemble des travaux effectués en Suisse dans le domaine concerné (activités de recherche et état du marché)
- Entretenir des contacts permanents et échanger des expériences avec les partenaires de l'AIE
- Transmettre les informations des travaux de l'AIE au groupe d'accompagnement de la biomasse ainsi qu'aux professionnels de Suisse de ce domaine (rapport annuel, exposés, publications, prise de contact personnel)
- Remettre des comptes rendus à l'OFEN comprenant les rapports de voyages et le rapport annuel
- Encourager les chercheurs suisses à participer à des projets internationaux en ligne avec la Task susmentionnée
- Organiser des réunions internationales en Suisse ou des rencontres à l'échelon national avec pour objectif l'échange d'expériences et la coopération.

Cette activité nécessite environ 15 à 20 jours de travail par an.

### **Votre profil**

Vous disposez de contacts avec la recherche, mais également avec l'industrie dans le domaine de la fermentation anaérobie. Idéalement, vous occupez une fonction de conseiller(ère) dans le secteur des énergies renouvelables pour pouvoir comparer cette technologie avec les autres systèmes de production d'énergie existant. Vous justifiez d'une bonne formation avec orientation technique ou sciences naturelles; vous possédez les connaissances fondamentales de la technologie et de son application. Vous êtes habitué à agir sur la scène internationale et apportez les preuves de vos activités à ce niveau. Vous avez de l'expérience et aimez œuvrer dans la communication et constituer des réseaux pour interconnecter les acteurs nationaux et positionner la Suisse à l'échelon international. Vous êtes la plaque tournante internationale de l'information pour la Suisse en matière de fermentation anaérobie et vous vous engagez pour la recherche énergétique de la Confédération. Vous faites preuve d'un esprit d'initiative reconnu; vous maîtrisez au moins l'une des langues nationales et possédez de très bonnes connaissances écrites et orales en anglais. La connaissance d'une deuxième langue nationale serait un atout supplémentaire.

### **Délai**

Le dossier complet de candidature doit nous parvenir par courriel jusqu'au 20 août 2010.

### **Adresse:**

Office fédéral de l'énergie  
Section Recherche énergétique  
Sandra Hermle  
3003 Berne  
sandra.hermle@bfe.admin.ch