



## **Analyse rapide en continu pour les secteurs de l'eau, de l'environnement, de l'agroalimentaire, de la santé**

### Description :

SENS-INNOV développe des systèmes de tests chimiques rapides et portables pour des applications à la fois industrielles et environnementales, des systèmes de diagnostic rapide de l'air, de l'eau, vis-à-vis des pathogènes, des pesticides et autres métaux lourds.

Sa technologie repose sur un multi-capteur qui permet de détecter rapidement métaux lourds, pesticides et autres pathogènes, afin de prévenir des risques de contamination des eaux maritimes, fluviales ou de consommation courante.

Le diagnostic rapide est un enjeu primordial dans les domaines de l'environnement, de la santé et de l'industrie. Il est nécessaire pour prendre des décisions dans des délais très courts et/ou pour faire du suivi en continu pour des raisons de traçabilité ou de contrôle de qualité.

SENS-INNOV commercialise, avec l'aide d'un partenaire commercial, SENS0+ , un équipement portable de diagnostic rapide de l'eau vis-à-vis des métaux lourds (plomb, cuivre, fer, etc...). SENS0+ comprend une partie de type boîtier PDA et une partie «escamotable» : une languette porteuse des plots d'analyse qui se connecte au boîtier.

A chaque espèce détectable correspond une languette spécifique. Les languettes sont à usage unique pour prévenir toute contamination d'une mesure à l'autre.



Cette innovation est susceptible d'intéresser des professionnels de la santé, de l'environnement, de l'agroalimentaire de l'industrie, de la défense, des douanes et de l'aérospatiale.

L'entreprise développe également une station fixe de mesures en continu ayant vocation à être installée à terme chez les clients.

*Création : 01 novembre 2008*

*Incubateur EMERGYS (Rennes)*

*Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008 et 2009)*

*Stéphane BURBAN, Président  
contact@sens-innov.com*

*Campus de Beaulieu  
35700 RENNES*

*www.sens-innov.com*

### Origine :

Le produit SENS0+ est une application directe de travaux conduits par l'équipe ProCaDec (Procédés en Catalyse et en Détection rapide) animée par M. Olivier LAVASTRE, chercheur CNRS dans l'équipe « catalyse et organométalliques » du Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes et responsable de la plate-forme de recherche « Centre d'innovation technologique de Rennes - Robotisation et miniaturisation d'expériences scientifiques ». Mme Florence GENESTE et M. Didier FLONER sont les deux autres chercheurs de l'équipe à l'origine du brevet et de son passage vers un prototype.

SENS-INNOV est née de l'association de M. Olivier LAVASTRE avec M. Stéphane BURBAN, ingénieur des Mines, qui apporte à la jeune entreprise son expérience en gestion de production.

*Laboratoire d'origine : UMR6226 - Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes*

*Institut : INC, INST2I*

*Délégation Régionale : DR17 - Bretagne-Pays de Loire*

*Partenaires académiques : CNRS, Université Rennes 1, Ecole Nationale Supérieure de la Chimie de Rennes, INSA de Rennes*

*Référence : Demande de brevet prioritaire FR n°05 03654 du 12 avril 2005 intitulée « Procédé d'analyse électrochimique par voltamétrie, support d'analyse et dispositif pour sa mise en oeuvre » et citant comme inventeurs Olivier LAVASTRE, Florence GENESTE et Didier FLONER*

### Relations avec ses partenaires académiques :

SENS-INNOV exploite sous licence exclusive, concédée par l'Université de Rennes 1 et le CNRS, le brevet ci-dessus référencé et le savoir-faire nécessaire à sa mise en œuvre.

M. Olivier LAVASTRE lui apportera son concours scientifique.

L'entreprise est hébergée sur le Campus de Beaulieu par l'Université de Rennes 1.

D'autres relations contractuelles entre l'équipe ProCaDec du laboratoire des Sciences Chimiques et SENS-INNOV (CIFRE, projet ANR) sont en cours de montage.

Par ailleurs, SENS-INNOV et l'Université de Rennes 1 ont signé un contrat de collaboration pour des prestations de service.