

# Journée de l'Environnement

31 MARS 2016

Grand Amphithéâtre LaSalle Beauvais



**LES NOUVELLES  
TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES  
AU SERVICE DE  
L'ENVIRONNEMENT, DES GEOSCIENCES  
ET DE L'AGRICULTURE**



## CONTACT

YANNICK VAUTIER  
Directeur Département Géosciences  
yannick.vautier@lasalle-beauvais.fr

ANNE COMBAUD  
Directeur du département Sciences  
agronomiques et animales,  
anne.combaud@lasalle-beauvais.fr

## INSCRIPTION

journee-environnement@lasalle-beauvais.fr  
Téléphone : 03 44 06 38 35



LaSalle Beauvais - Esitpa - Coordonnées GPS - N 49° 27' 35" / E2° 4'

## COUPON REPONSE

Date limite d'inscription : 23 mars 2016

Pour nous permettre d'organiser au mieux votre journée, merci de bien vouloir nous retourner ce coupon réponse par e-mail : **journee-environnement@lasalle-beauvais.fr** ou par courrier

NOM ..... PRENOM .....  
FONCTION .....  
ENTREPRISE .....  
ADRESSE ..... VILLE .....  
CP .....  
TELEPHONE ..... E-MAIL .....

- ☐ Participera à la journée de l'Environnement du 31 mars 2016 (une participation de 25 euros par personne est demandée, pauses et repas compris. Votre inscription sera validée à la réception du règlement\*)
- ☐ Souhaite bénéficier de la navette Gare SNCF - Campus LaSalle Beauvais (arrivée du train de Paris à 8h51)
- ☐ Souhaite bénéficier de la navette Campus LaSalle Beauvais - Gare SNCF (départ du train pour Paris à 17h40)

\* Règlement par chèque à l'ordre de LaSalle Beauvais. A poster à : Stéphanie FOURE  
LaSalle Beauvais - Esitpa - 19 rue Pierre Waguet - BP 30313 - 60026 BEAUVAIS Cedex



**Le département Sciences Agronomiques et Animales (SAGA)** s'intéresse à la compréhension, à la mise en valeur et à la durabilité des agro-écosystèmes.

Il s'adosse à des unités de recherche impliquant plusieurs champs disciplinaires, à différents niveaux d'échelle : cellule végétale et animale, animal et plante entiers, système de production (cultures et élevages), exploitation agricole, territoire.

**Le département Géosciences (GEOS)** bénéficie d'une expérience de plus de 40 ans dans le monde entier, sur site ou en laboratoire, qui lui permet de couvrir un large champ de compétences en s'appuyant sur une équipe pluridisciplinaire.

Il intervient dans toutes les spécialités des géosciences en proposant une expertise dans les domaines des ressources énergétiques et minérales, de l'environnement et l'aménagement, de la cartographie, des SIG et de la modélisation numérique.

Aujourd'hui les technologies et outils numériques sont devenus incontournables pour les professionnels des métiers de l'Environnement, dans leurs travaux d'investigations de terrain et de chantier.

Ces outils, toujours plus performants, permettent d'acquérir des données plus précises, dans des délais plus courts, en s'affranchissant des contraintes opérationnelles classiques.

Ces nouveaux process d'acquisition in situ rendent ainsi possible l'exploitation instantanée des données, facilitent leur interprétation quasi immédiate et apportent aux modèles numériques de terrain davantage d'efficacité et de compétitivité.

Drones, tablettes numériques de terrain, analyseurs portatifs et autres objets connectés sont autant d'outils au service de l'Environnement, en Géosciences comme en Agriculture.

Dans le cadre de sa 13<sup>ème</sup> journée de l'Environnement, LaSalle Beauvais – Esitpa propose un tour d'horizon de ces technologies et de leurs utilisations au travers de 3 sessions ciblant successivement les mesures in situ, la télédétection et l'interopérabilité.

Les outils seront présentés de façon pratique lors d'exposés en salle et de démonstrations sur stands thématiques.

Cette journée, résolutement « 2.0 », est organisée par les départements Geos et Saga de LaSalle Beauvais – Esitpa, en partenariat avec l'Ademe Picardie et la Région Picardie-Nord-Pas-de-Calais.

LES THEMES:

**Mesures in-situ,  
Télédétection, et  
Interopérabilité**

## Ouverture à 8h30

### 8h30 - 9h

Accueil des participants

### 9h - 9h15

Introduction (ADEME/LaSalle Beauvais-Esitpa)

### 9h00 - 10h20

Première session « Mesures in-situ », Modérateur Mohamed Nasraoui

9h00 - 9h20 : Introduction

9h20 - 10h20 : Conférences

. Arnaud Schneider (Université de Reims Champagne-Ardenne; Doctorant GEGENA) - *Analyses de sols par fluorescence X portable et influence de l'humidité sur le signal.*

. Kevin Buewaert (alumni LaSalle Beauvais - Esitpa; promotion 075) - *Méthode d'analyse par spectrométrie de fluorescence X portatif (pXRF) et cas d'étude appliqué à l'optimisation minière.*

. Marie Benoit (LaSalle Beauvais - Esitpa) - *Les fuites d'azote dans les agrosystèmes céréaliers du bassin de la Seine vers l'atmosphère et les hydrosystèmes.*

### 10h20 - 11h00

Pause, stands et démonstrations, Inauguration du drone

### 11h - 14h30

Deuxième session « Télédétection », Modérateur Olivier Bain

11h - 11h05 : Introduction

11h05 - 12h15 : Conférences

. Julien Schmidt (IFPEN) - *Modélisation 3D d'un*

*analogue réservoir à partir de données acquises par drone.*

. Constance Lucchini (LaSalle Beauvais - Esitpa, étudiante promotion 077 / Université de Freiburg) - *Obtention de MNT à partir de données de télédétection.*

. Richard Gloaguen (Université de Freiburg) - *Utilisation de données hyperspectrales pour la prospection minière.*

### 12h15 - 13h10

Pause repas

### 13h10 - 13h30

Pause, stands et démonstrations

### 13h30 - 14h30

Suite des conférences de la deuxième session

. Jacques Beilin (ENSG Marne-la-Vallée) - *Utilisation d'un Terrestrial Laser Scan pour la reconstruction 3D de monuments historiques.*

. Thierry Leroy (Chambre d'agriculture de la Somme) - *L'apport des données hyperspectrales pour les préconisations en fertilisation azotée.*

. Olivier Scheurer et Estelle Harant (LaSalle Beauvais - Esitpa) - *Etat des lieux de l'agriculture de précision dans l'Oise.*

### 14h30 - 15h35

Troisième session « Interopérabilité », Modérateur Michel Dubois

14h30 - 14h35 : Introduction

14h35 - 15h35 : Conférences

. Ghislain Trullenque (LaSalle Beauvais - Esitpa) - *Exemples d'utilisation d'une tablette de terrain en géosciences.*

. Etienne Le Goff (Gexplore) - *Utilisation des smartphones pour l'acquisition de données in-situ en exploration minière.*

### 15h35 - 16h05

Pause, stands et démonstrations

### 16h05 - 17h05

Suite des conférences de la troisième session

. Olivier Bain (LaSalle Beauvais - Esitpa) - *Validation d'un procédé de lutte contre l'érosion côtière par acquisition DGPS.*

. Thierry Chabrol (AGCO Massey-Fergusson) - *Quelle interface homme-machine pour optimiser le transfert des données à l'utilisateur ?*

. Charles Maria (Avenir Conseil Elevage) - *Impact des nouvelles technologies sur les métiers du conseil en élevage.*

### 17h05 - 17h30

Débat et Clôture de la journée

### Stands et démonstrations

. Drones (LaSalle Beauvais - Esitpa)  
. Tablettes et LIDAR (LaSalle Beauvais - Esitpa)  
. Smartphone (Gexplore)

. Résonnance Magnétique des Protons (LaSalle Beauvais - Esitpa)  
. XRF portatif (FONDIS BIORITECH)  
. Posters : valorisation de travaux d'étudiants LaSalle Beauvais - Esitpa.  
. ADEME