

# 23<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'Environnement

*31 janvier - 2 février 2012  
Hôtel du Département, Créteil*

## Risques environnementaux : détecter, comprendre, s'adapter

Programme et résumés des conférences

Présentation des exposants du forum des  
métiers de la ville et de l'environnement

## Sommaire

Risques environnementaux : détecter, comprendre, s'adapter .....	1
<b>1. Présentation et programme des 23<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'Environnement ...</b>	<b>5</b>
1.1 Introduction .....	5
1.2 Inscription.....	6
1.3 Site des journées .....	6
1.4 Programme scientifique .....	8
1.5 Forum professionnel des métiers de l'environnement.....	13
1.6 Comité d'organisation des journées .....	15
1.6.1 <i>Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains - LEESU (université Paris-Est - université Paris-Est Créteil, Université Paris-Est Marne-la-Vallée &amp; Ecole des Ponts ParisTech - et AgroParisTech, UMR - MA 102)</i> .....	15
1.6.2 <i>Laboratoire Inter-Universitaire des Systèmes Atmosphériques - LISA (université Paris-Est Créteil Val-de-Marne, université Paris Diderot &amp; CNRS, UMR 7583)</i> .....	15
1.6.3 <i>Laboratoire de Géochimie des Eaux - LGE (université Paris Diderot, IPGP &amp; CNRS, UMR 7154)</i> .....	15
1.6.4 <i>Festival de l'Oh !</i> .....	15
1.6.5 <i>Conseil général du Val de Marne</i> .....	16
1.7 Des questions ? .....	16
<b>2. Session 1 : Comprendre les risques .....</b>	<b>17</b>
2.1 L'Homme, l'eau et le vent au Sahel : le paradoxe de Niamey .....	17
2.2 Étude des processus physiques d'érosion éolienne dans le sud Tunisien : le cas des surfaces agricoles.....	18
2.3 Variabilité a haute résolution des précipitation et impact sur les modèles d'hydrologie urbaine .....	19
2.4 Evaluation en temps quasi-réel de l'impact de l'éruption du volcan Eyjafjallajökull sur la qualité de l'air en France au printemps 2010.....	21
2.5 De la surveillance de la santé publique à l'identification de risques environnementaux.....	22
<b>3. Session 2 : Domesticquer les risques .....</b>	<b>25</b>
3.1 Comprendre, prédire, prévenir les Tsunamis .....	25
3.2 Prendre en compte le fonctionnement naturel des cours d'eau face aux crues méditerranéennes .....	26
3.3 Adapter l'assainissement pluvial face au changement climatique et au risque d'inondation	27
3.4 Protéger la rive, protéger la ville - le rôle structurel des ghât de Bénarès .....	29
3.5 Histoire et mémoire des risques environnementaux .....	30
<b>4. Session 3 : Risques et société .....</b>	<b>31</b>
4.1 Risques et société, principaux enjeux et concepts scientifiques dans le cas du risque d'inondation .....	31
4.2 La résilience aux inondations du réseau de gestion des déchets .....	32
4.3 Rôle des individus dans la prévention des risques d'inondation et la gestion de crise.....	34
<b>5. Forum professionnel des métiers de la ville et de l'environnement .....</b>	<b>35</b>
5.1 Entreprises présentes le 31 janvier 2012 .....	35
E.1 <i>Lyonnaise des eaux</i> .....	35
E.2 <i>PROLOG Ingénierie</i> .....	36
E.3 <i>SETUDE Ingénieur Conseil</i> .....	37
E.4 <i>SIEMENS Water technologies</i> .....	38
E.5 <i>Veolia Eau</i> .....	39
5.2 Organismes publics et associations présents le 31 janvier 2012 .....	41
P.1 <i>Airparif</i> .....	41

## 23<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'Environnement : 31 janvier - 2 février 2012

P.2	<i>ASGE l'assoc' durable</i> .....	42
P.3	<i>INERIS</i> .....	43
P.4	<i>Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LISA Doctorants</i> .....	44
P.5	<i>Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand</i> .....	45
P.6	<i>Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements (SETRA)</i> .....	47
P.	<i>Conseil général du Val-de-Marne</i> .....	49
5.3	<b>Entreprises présentes le 1<sup>er</sup> février 2012</b> .....	50
E.6	<i>BOTTE FONDATIONS, Vinci Constructions</i> .....	50
E.7	<i>SAFEGE Ingénieurs Conseils</i> .....	51
5.4	<b>Organismes publics et associations présents le 1<sup>er</sup> février 2012</b> .....	52
P.7	<i>Conseil général des Hauts de Seine, Direction de l'eau</i> .....	52
P.8	<i>Institut Français des Sciences des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR)</i> .....	54
P.9	<i>Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LEESU</i> .....	56
P.10	<i>Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LISA Département technique</i> .....	58
P.11	<i>Syndicat des Eaux d'Ile-de-France - SEDIF</i> .....	60
P.12	<i>Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne</i> .....	61
P.	<i>Conseil général du Val-de-Marne</i> .....	63

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

# 1. Présentation et programme des 23<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'Environnement

## 1.1 Introduction

Les Journées scientifiques de l'environnement sont le rendez-vous pluridisciplinaire de découvertes et de débats autour de la recherche en environnement en Val-de-Marne. Destinées aux étudiants, aux chercheurs, aux acteurs locaux et aux agents territoriaux, elles offrent une synthèse des connaissances récentes sur un domaine d'actualité : cette année, les risques environnementaux. Ces journées permettent ainsi à des chercheurs, jeunes ou confirmés, de présenter leurs travaux et à un public divers de s'informer et de débattre. Des discussions en table ronde avec la participation de professionnels et du public sont l'occasion de confrontations directes en complément des présentations scientifiques. Ces 23<sup>èmes</sup> journées sont organisées conjointement par l'Université Paris-Est Créteil, l'Université Paris Diderot, l'École des ponts ParisTech et le Conseil général du Val de Marne. Elles font partie de la formation des Masters Sciences et Génie de l'Environnement et Génie Urbain.

Public concerné par ces journées :

- o étudiants, doctorants (une attestation de présence pourra être délivrée),
- o enseignants, chercheurs, professionnels l'environnement, de l'aménagement... et associations,
- o fonctionnaires territoriaux : journée validante dans le cadre de la formation initiale des ingénieurs et techniciens territoriaux - une attestation de présence sera délivrée.

Depuis les Journées Scientifiques de l'Environnement organisées en 2003, les manuscrits préparés par les orateurs sont progressivement déposés dans une collection spécifique des Hyper Archives Ouvertes HAL dans une base de données publique et stable, c'est à dire non sujette aux modifications d'adresses courantes pour les pages web habituelles: actuellement les actes des JSE 2003 à 2011 sont disponibles (<http://hal.archives-ouvertes.fr/JSE/fr/>). La diffusion des actes des 23<sup>èmes</sup> JSE sera mentionnée par Internet sur le site de cette manifestation : <http://leesu.univ-paris-est.fr/jse/>.

## 1.2 Inscription

La participation aux Journées Scientifiques de l'Environnement est gratuite : elle est toutefois conditionnée (dans la limite des places disponibles) par une demande d'inscription par message électronique avant le 5 janvier 2012 au Secrétariat des JSE ([jse@leesu.enpc.fr](mailto:jse@leesu.enpc.fr)).

Cette demande d'inscription par courriel doit mentionner :

- le nom et prénom du participant,
- sa profession,
- son établissement/institution/entreprise et son département/service/laboratoire au sein de celui-ci,
- son adresse postale complète, son téléphone professionnel et son courriel professionnel ou personnel,
- comment il ou elle a été informé(e) de ce colloque scientifique JSE-2012.

Pour les **agents territoriaux**, les demandes de participation aux Journées Scientifiques de l'Environnement doivent être adressées, avant le 5 janvier 2011, à Madame Dominique Duval ([dominique.duval@cg94.fr](mailto:dominique.duval@cg94.fr)) :

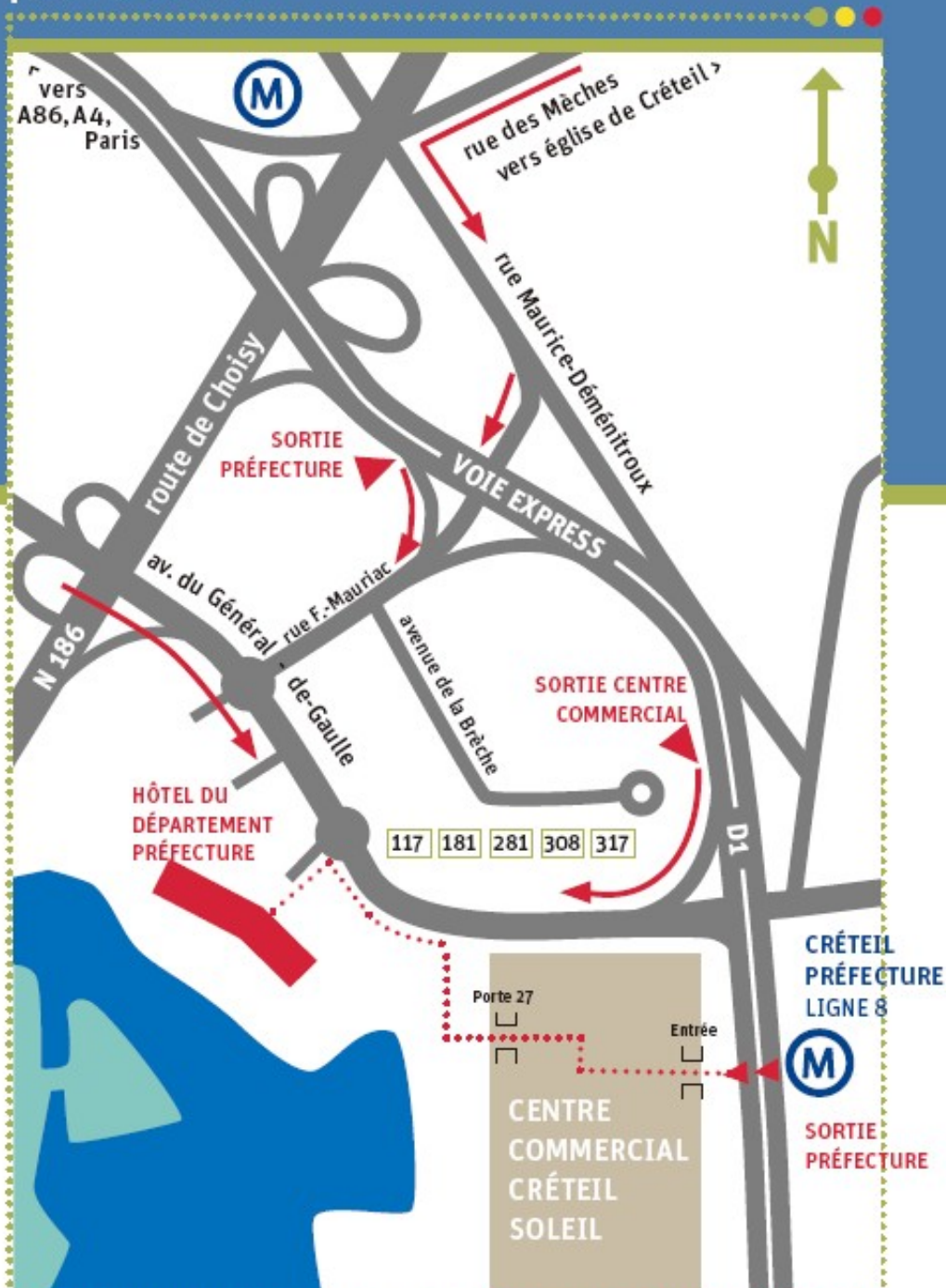
- Conseil général du Val-de-Marne, DSEA
- 25 rue Olof Palme
- 94000 Créteil

## 1.3 Site des journées

Les Journées Scientifiques de l'Environnement se dérouleront, le mardi 31 janvier, mercredi 1<sup>er</sup> et jeudi 2 février 2012, de 8h30 à 18h00 à l'Hôtel du Département, 21-29 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil (métro ligne 8: Créteil Préfecture).

*Les déjeuners des 31 janvier et 1<sup>er</sup> février seront pris sous forme de buffet sur la mezzanine.*

## plan d'accès



**HÔTEL DU DÉPARTEMENT** salle des fêtes, 21-29, avenue du Général-de-Gaulle, Créteil

### Pour vous rendre à l'Hôtel du département

- Ligne de métro n°8 Balard-Créteil, station Créteil-Préfecture, traverser le centre commercial en suivant les Indications Préfecture
- Bus 117/317/181/281/308, arrêt Créteil-Préfecture
- Parking gratuit à proximité jusqu'à 20 h 30 : parking de la Brèche

### Accès routier

- Autoroute A4 - Paris Metz, sortie Créteil-Troyes
- Autoroute A86 - Créteil-Troyes, sortie Créteil-Centre puis suivre la direction Préfecture/Hôtel du département

## 1.4 Programme scientifique

Mardi 31 janvier 2012

### Session 1 : Comprendre les risques

Présidente de séance : **Simone Bonnafous** (Présidente de l'université Paris-Est Créteil) - Coordinateur : **Jean-François Doussin** (LISA, université Paris-Est Créteil)

L'adaptation aux risques s'est, de tous temps, appuyée sur deux approches l'une, statistique, a inscrit dans la tradition les usages des pratiques censées préserver de risques s'étant déjà produit, l'autre, cognitive, consiste en la compréhension fine des mécanismes qui conduisent à leur émergence. Cette deuxième approche, scientifique, combine les travaux de géophysiciens, de géochimistes, d'hydrologues, de météorologues, de pédologues, d'agronomes ... pour progresser dans la **compréhension de notre environnement**. Dans un environnement subissant des changements toujours plus rapides sous l'effet de la pression anthropique, et afin de préserver des activités humaines toujours plus sensibles aux soubresauts de celui-ci, la compréhension de la mécanique du risque (naturel ou non) est plus que jamais l'étape indispensable à notre adaptation.

- 08h30 Accueil des participants
- 09h00 Ouverture des journées par **Joseph Rossignol** (vice président chargé de la politique de l'eau, du développement durable et des énergies renouvelables au Conseil général du Val-de-Marne)
- 09h10 Ouverture et animation de la session par **Simone Bonnafous**
- 09h20 L'homme, l'eau et le vent au Sahel : le paradoxe de Niamey (**Jean-Louis Rajot**, chargé de recherches, IRD - BIOEMCO au LISA, université Paris-Est Créteil) (voir p.17)
- 10h00 Étude des processus physiques d'érosion éolienne dans le sud Tunisien: le cas des surfaces agricoles (**Gilles Bergametti**, directeur de recherche, LISA, université Paris-Est Créteil) (voir p.18)
- 10h40 Variabilité à haute résolution des précipitations et impact sur les modèles d'hydrologie urbaine (**Auguste Gires**, doctorant, LEESU, Université Paris-Est & Ecole des ponts ParisTech) (voir p.19)
- 11h10 Pause
- 11h25 Évaluation en temps quasi-réel de l'impact de l'éruption du volcan Eyjafjallajökull sur la qualité de l'air en France au printemps 2010 (**Olivier Favez**, chercheur, Institut national de l'environnement industriel et des risques) (voir p.21)
- 12h05 De la surveillance de la santé publique à l'identification de risques environnementaux (**Georges Salines**, Directeur du Département santé environnement, Institut de veille sanitaire) (voir p.22)
- 12h45 Déjeuner
- 14h00 **Table ronde - Risques invisibles : en amont de la compréhension**

**Animateur : Jean-François Doussin** (LISA, Université Paris-Est Créteil).

Les catastrophes ne sont pas toujours spectaculaires, il faut parfois pour les détecter mettre en œuvre des stratégies scientifiques très élaborées. Certains risques sont ainsi **invisibles** tant que l'on n'a pas fait sortir leurs effets du bruit de fond. A travers des anecdotes récentes et la



23<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'Environnement : 31 janvier - 2 février 2012

confrontation de leurs expériences, les participants à cette table ronde nous décriront les chemins parfois tortueux de la détection des risques.

Avec :

- **Johnny Gasperi**, maître de conférences, LEESU, Université Paris-Est Créteil
- **Hubert Isnard**, médecin de santé publique, coordonnateur scientifique, Cellule de l'Institut de veille sanitaire en région Île-de-France
- **Sylvie Eymard**, ingénieur d'études sanitaires, Délégation territoriale du Val-de-Marne, Agence régionale de la santé (ARS), Créteil
- **Christian Préaux**, Direction des services de l'environnement et de l'assainissement, Conseil général du Val-de-Marne, Créteil
- **Philippe Maingault**, coordinateur, Planète Lilas, Vitry-sur-Seine

En présence de : **Alain Blavat**, vice président chargé de l'environnement et des espaces verts, Conseil général du Val-de-Marne, Créteil

15h30      **Forum professionnel des métiers de l'environnement** (voir ci-dessous p.13)

18h00      Clôture de la première journée

Mercredi 1<sup>er</sup> février 2012

## Session 2 : Domestiquer les risques

Président de séance : Richard Laganier (Vice-président du conseil scientifique de l'Université Paris Diderot) - Coordinateur : François Prévot (LGE, IPGP, Université Paris Diderot)

*Connaître, surveiller, prévenir, domestiquer les risques environnementaux*

Le risque repose sur la connaissance de l'aléa et la connaissance de la vulnérabilité.

- L'histoire du risque nous enseigne la connaissance de l'aléa.
- La gestion du territoire nous enseigne la connaissance de la vulnérabilité.

L'amélioration des connaissances associée à une surveillance de tous les instants permet d'informer et de prévenir la population à plus ou moins long terme de l'aléa. La fin du 20<sup>e</sup> siècle et le début du 21<sup>e</sup> ont marqué l'avènement du risque zéro.

Domestiquer le risque est-il une utopie, ou une évolution logique de la société humaine, la surenchère technologique est-elle la solution ?

08h30 Accueil des participants

09h00 Ouverture de la seconde journée par Liliane Pierre (Vice présidente chargée du service public départemental et des ressources humaines, de la recherche et de l'enseignement supérieur au Conseil général du Val-de-Marne)

09h10 Ouverture et animation de la session par Richard Laganier

09h20 Comprendre, prédire, prévenir les Tsunamis (François Beauducel, unité sismologie, Institut de physique du globe de Paris) (voir p.25)

10h00 Prendre en compte le fonctionnement naturel des cours d'eau face aux crues méditerranéennes (Georges Olivari, directeur de la Maison régionale de l'eau, Barjols) (voir p.26)

10h40 Adapter l'assainissement pluvial face au changement climatique et au risque d'inondation (Émilie Rioust, doctorante, LEESU, École des Ponts ParisTech, Université Paris-Est) (voir p.27)

11h10 Pause

11h25 Protéger la rive, protéger la ville : le rôle structurel des ghât de Bénarès (Savitri Jalais, doctorante, IPRAUS, École Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Belleville, Université Paris-Est) (voir p.29)

11h55 Histoire et mémoire des risques environnementaux (Marie-Hélène Granet-Abisset, professeur, Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes, université Pierre Mendès France Grenoble 2) (voir p.30)

12h35 Déjeuner

14h00 **Table ronde - Domestiquer les risques : gare à la surenchère technologique !**

Animateur: François Prévot (LGE, IPGP, université Paris Diderot)

Avec :

23<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'Environnement : 31 janvier - 2 février 2012

- **Mercedes Galano**, directrice des Services de l'environnement et de l'assainissement, Conseil général du Val-de-Marne, Créteil
- **Marie-Hélène Granet-Abisset**, professeur, Laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes, université Pierre Mendès France Grenoble 2
- **Georges Olivari**, directeur de la Maison régionale de l'eau, Barjols
- **Didier Le Carre**, chargé d'opérations, Service des investissements des collectivités Paris et Petite Couronne, Agence de l'eau Seine Normandie (AESN), Nanterre
- **Maxime Combes**, ATTAC-France et Association internationale des techniciens, experts et chercheurs

15h30 **Forum professionnel des métiers de l'environnement** (voir ci-dessous p.13)

18h00 Clôture de la seconde journée

Jeudi 1 février 2012

### Session 3 : Risques et société

Président de séance : Serge Piperno (directeur de la recherche, École des ponts ParisTech) - Coordinateur : Bruno Lemaire (LEESU, AgroParisTech)

Les inondations qui ont frappé de grandes agglomérations d'Europe ces dernières années montrent que les mesures de protection, comme par exemple la construction de digues ou de barrages, ne suffisent pas. D'autres approches sont nécessaires, comme la réduction de la vulnérabilité des territoires, la compréhension du comportement de la population pendant l'événement, ou encore l'adaptation des systèmes urbains pour qu'ils se relèvent rapidement après une inondation.

08h30 Accueil des participants

09h00 Ouverture et animation de la session par Serge Piperno

09h10 Risques et société, principaux enjeux et concepts scientifiques dans le cas du risque d'inondation (Gilles Hubert, professeur, LEESU, université Paris-Est Marne-La-Vallée) (voir p.31)

09h50 La résilience aux inondations du réseau de gestion des déchets (Hélène Béraud, doctorante, LEESU, université Paris-Est Marne-La-Vallée, Université Paris-Est) (voir p.32)

10h20 Rôle des individus dans la prévention des risques d'inondation et la gestion de crise (David Goutx, doctorant à AgroParisTech, adjoint au directeur, en charge des études et développements, Météo-France, Direction interrégionale ouest, Rennes) (voir p.34)

10h50 Pause

11h05 Table ronde - Un territoire à l'épreuve des risques : le Val-de-Marne face à la crue

Animateur : Bruno Lemaire (LEESU, AgroParisTech)

Une partie non négligeable du département du Val-de-Marne est exposée au risque d'inondation par débordement de la Seine et de la Marne. Après l'inondation majeure de 1910, la première réponse a été la réduction de l'aléa par des mesures de protection : le département de la Seine (Paris et sa petite couronne) a construit des barrages-réservoirs en amont de Paris, des murettes ont été érigées le long des cours d'eau. L'urbanisation s'est poursuivie en zone inondable. Il est apparu que les protections ne suffiraient pas et qu'il fallait réduire la vulnérabilité de l'habitat et des activités, ce que les collectivités locales et les riverains considèrent généralement comme une contrainte. Leur opposition s'est cristallisée lors de l'élaboration du plan de prévention du risque d'inondation du Val-de-Marne de 1998 à 2000. En 2006, l'Etat a incité financièrement les collectivités à réduire la vulnérabilité locale dans le cadre du plan Seine, sans oublier une nouvelle série de mesures de protection à l'échelle du bassin versant (ralentissement du ruissellement, préservation et extension dans la plaine de la Bassée des zones d'expansion des crues). Dans le même temps, l'Etat a lancé l'opération d'intérêt national Seine-amont-Orly-Rungis pour requalifier des friches industrielles en zone inondable.

Les intervenants de la table ronde pourront échanger entre autres sur :

- la prise de conscience du risque d'inondation des différents acteurs de l'aménagement urbain (de l'État jusqu'au particulier),

- l'évolution des pratiques de construction et d'aménagement,
- l'articulation entre mesures de protection et de prévention,
- la gestion de crise lors des grandes inondations,
- la résilience des services publics aux inondations.

Avec :

- **Gilles Hubert**, professeur, LEESU, Université Paris-Est Marne-La-Vallée
- **Mélinda Tellier**, chargée de mission « Réduction de la vulnérabilité au risque Inondation », Direction des services de l'environnement et de l'assainissement, Conseil général du Val-de-Marne, Créteil
- **Jean-Louis Rizzoli**, directeur général adjoint, Établissement Public Territorial de Bassin Seine-Grands lacs
- **David Goutx**, Adjoint au directeur, en charge des études et développements, Météo-France, Direction interrégionale ouest, Rennes
- **André Brunel**, riverain de la Seine à Alfortville

En présence de : **Abraham Johnson**, Conseiller général délégué chargé de la lutte contre les nuisances et de l'élimination des déchets au Conseil général du Val-de-Marne

12h45 Clôture du colloque par **Mercedes Galano**, directrice des Services de l'environnement et de l'assainissement du Conseil général du Val-de-Marne

## 1.5 Forum professionnel des métiers de l'environnement

Les conférences et tables rondes seront suivies les après-midi du 31 janvier et 1<sup>er</sup> février par un forum de 15h30 à 18h00.

Ce forum permettra à des étudiants préparant les masters SGE et GU, en partant de l'analyse individuelle de leurs compétences, d'élaborer des **fiches - métiers** dans le domaine de la ville et de l'environnement en interrogeant les exposants. Il sera aussi l'occasion, pour d'autres étudiants, de découvrir des métiers et des parcours professionnels en rencontrant des entreprises et services publics. Enfin, les entreprises et les services publics spécialistes des métiers de la ville et de l'environnement pourront rencontrer des étudiants en formation supérieure, des enseignants et des chercheurs afin de valoriser leur image et constater l'intérêt suscité par leur activité auprès des étudiants.

Les acteurs économiques privés (PME, PMI, bureaux d'études, agences, Conseil d'architecture, urbanisme et environnement ...) et les acteurs publics (collectivités territoriales, associations...), invités à tenir un stand sur une ou deux demi-journée(s), seront issus des secteurs des sciences et techniques de la ville et de l'environnement, incluant les sciences naturelles et humaines, les éco activités multiples (eau, air, sol, déchet, bruit, énergie, cadre de vie).

### Liste des exposants le 31 janvier 2012

#### Entreprises

- E.1 Lyonnaise des eaux, Montgeron (p.35)
- E.2 PROLOG Ingénierie, Paris (p.36)
- E.3 SETUDE Ingénieur conseil, Clichy (p.37)

## Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

- E.4 SIEMENS Water Technologies, Chaville (p.38)
- E.5 Veolia eau, OTV SA, Saint Maurice (p.39)

### Services publics et associations

- P.1 Airparif, Paris (p.41)
- P.2 ASGE... l'assoc' durable !, Paris (p.42)
- P.3 INERIS, Verneuil-en-Halatte (p.43)
- P.4 Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LISA - Doctorants, Créteil (p.44)
- P.5 Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (p.45)
- P.6 Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements (SETRA), Bagneux (p.47)
- P. Conseil général du Val de Marne (p.49)

## Liste des exposants le 1<sup>er</sup> février 2012

### Entreprises

- E.5 BOTTE FOUNDATIONS, Vinci constructions, Chevilly-Larue (p.50)
- E.6 SAFEGE Ingénieurs Conseils Nanterre (p.51)

### Services publics et associations

- P.7 Conseil général des Hauts de Seine, Direction de l'eau (p.52)
- P.8 Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (IFSTTAR), Nantes (p.54)
- P.9 Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LEESU, Créteil & Marne-La-Vallée (p.56)
- P.10 Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LISA - Département technique, Créteil (p. 58)
- P.11 SEDIF, Paris (p.60)
- P.12 Syndicat Interdépartemental de l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne, usine Seine-Grésillons (p.61)
- P. Conseil général du Val de Marne (p.63)

## 1.6 Comité d'organisation des journées

### *1.6.1 Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains - LEESU (université Paris-Est - université Paris-Est Créteil, Université Paris-Est Marne-la-Vallée & Ecole des Ponts ParisTech - et AgroParisTech, UMR - MA 102)*

**Daniel Thévenot & Johnny Gaspéri**

Université Paris-Est Créteil, Faculté de Sciences et Technologie, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex

Téléphone : 01 45 17 16 21 ; Télécopie : 01 45 17 16 27

Courriel: [thevenot@u-pec.fr](mailto:thevenot@u-pec.fr)

**Bruno Tassin & José-Frédéric Deroubaix**

Ecole des Ponts ParisTech, 6-8 Avenue Blaise Pascal, Cité Descartes, Champs sur Marne, 77455 Marne la Vallée Cedex 2

Téléphone : 01 64 15 36 25 ; Télécopie : 01 64 15 37 64

Courriel: [bruno.tassin@enpc.fr](mailto:bruno.tassin@enpc.fr)

**Katia Laffrèchine**

Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Bâtiment Lavoisier, 5 boulevard Descartes, Cité Descartes, Champs sur Marne, 77454 Marne-La-Vallée Cedex 2

Téléphone: 01 60 95 73 47; Télécopie: 01 60 95 73 49

Courriel: [katia.laffrechine@univ-paris-est.fr](mailto:katia.laffrechine@univ-paris-est.fr)

**Bruno Lemaire**

LEESU, AgroParisTech-ENGREF, Département Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement, UFR Sciences et ingénierie de l'eau et des déchets (SIAFEE/SIED), 19 avenue du Maine, 75732 Paris Cedex 15

Téléphone : 01 45 49 89 30

Courriel: [Bruno.Lemaire@engref.agroparistech.fr](mailto:Bruno.Lemaire@engref.agroparistech.fr)

### *1.6.2 Laboratoire Inter-Universitaire des Systèmes Atmosphériques - LISA (université Paris-Est Créteil Val-de-Marne, université Paris Diderot & CNRS, UMR 7583)*

**Jean-François Doussin & Bénédicte Piquet-Varrault**

Université Paris-Est Créteil Val de Marne, Faculté de Sciences et Technologie, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex

Téléphone : 01 45 17 15 92 ; Télécopie : 01 45 17 15 64

Courriel : [jean-francois.doussin@lisa.u-pec.fr](mailto:jean-francois.doussin@lisa.u-pec.fr)

### *1.6.3 Laboratoire de Géochimie des Eaux - LGE (université Paris Diderot, IPGP & CNRS, UMR 7154)*

**François Prévot**

Université Paris Diderot et Institut de Physique du Globe de Paris, Case 7052, Bâtiment Lamarck, 75205 Paris Cedex 13

Téléphone: 01 57 27 84 64; Télécopie: 01 57 27 84 71

Courriel : [prevot@ipgp.jussieu.fr](mailto:prevot@ipgp.jussieu.fr)

### *1.6.4 Festival de l'Oh !*

**Olivier Meier et Joël Ourrad**

25 rue Olof Palme, 94000 Créteil

Téléphone : 01 49 56 86 24 ; Télécopie : 01 49 56 89 90

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

Courriel : [festival-oh@cg94.fr](mailto:festival-oh@cg94.fr)

### **1.6.5 Conseil général du Val de Marne**

**Philippe Bompard**

Direction des Services de l'Environnement et de l'Assainissement, 25 rue Olof Palme, 94000 Créteil

Téléphone : 01 49 56 88 77; Télécopie : 01 49 56 87 99

Courriel : [philippe.bompard@cg94.fr](mailto:philippe.bompard@cg94.fr)

**Dorothee Inger**

Mission à l'Enseignement Supérieur et à la Recherche

Téléphone : 01 56 72 89 06

Courriel : [dorothee.ingert@cg94.fr](mailto:dorothee.ingert@cg94.fr)

### **1.7 Des questions ?**

Pour toute question relative à l'inscription, au programme ou à l'organisation des Journées Scientifiques de l'Environnement ou de l'Université Populaire de l'Eau et du Développement Durable, prière de contacter le secrétariat des JSE ([jse@leesu.enpc.fr](mailto:jse@leesu.enpc.fr)) et consulter les pages web à l'URL: <http://leesu.univ-paris-est.fr/jse/>

*Daniel Thévenot, Gilles Varrault, Bruno Tassin, José-Frédéric Deroubaix, Katia Laffréchine, Bruno Lemaire, Jean-François Doussin, Bénédicte Piquet-Varrault, François Prévot, Olivier Meier, Joël Ourrad, Philippe Bompard et Dorothee Inger*

*Comité d'organisation des JSE 2012*



## 2. Session 1 : Comprendre les risques

### 2.1 L'Homme, l'eau et le vent au Sahel : le paradoxe de Niamey

Jean Louis RAJOT, *BIOEMCO, UMR IRD 211, LISA, UMR CNRS 7583*  
*Université Paris-Est Créteil, LISA, 61 avenue du Général de Gaulle,*  
*94010 Créteil Cedex*  
*Tél : 01 45 17 15 55*  
*Courriel : [jeanlouis.rajot@ird.fr](mailto:jeanlouis.rajot@ird.fr)*

#### Résumé

Les grandes sécheresses des années 70 et 80 du Sahel ont marqué les esprits. Ces événements extrêmes s'inscrivent dans un déficit pluviométrique toujours d'actualité dans la totalité de la zone sahélienne. Celui-ci constitue la plus forte variation d'un signal climatique mesurée sur la terre pour le siècle passé. Depuis 1970, il pleut, environ 100 mm de moins chaque année en tout point du Sahel. Pourtant les chercheurs mesurent depuis plus de 30 ans une remontée, parfois spectaculaire, du niveau de la nappe phréatique sur la bordure ouest du bassin des lullemeden, près de Niamey : c'est ce que les hydrogéologues de l'IRD ont appelé "le Paradoxe de Niamey". Ce processus s'explique par des changements majeurs des états de surface des sols qui ne concernent pas seulement le sud-ouest du Niger, mais toute la bande sahélienne, sous 300 à 600 mm de pluie.

Nous définirons d'abord le paradoxe de Niamey en montrant l'évolution de la pluviométrie et du niveau de la nappe phréatique au cours des 6 dernières décennies et en montrant comment cette évolution se traduit dans le paysage. Puis nous verrons quels sont les mécanismes de recharge de la nappe phréatique qui permettent d'expliquer le paradoxe. Pour comprendre ce phénomène, il est nécessaire de décrire l'évolution de l'occupation des sols qui entraîne des modifications majeures des états de surface des différentes unités du paysage. Des cartographies diachroniques obtenues à partir de photographies aériennes des années 50 et 70 et à partir d'images satellitales illustreront cette évolution. A partir de mesures actuelles, mais aussi d'archives sédimentaires, nous présenterons les mécanismes qui contrôlent cette évolution des surfaces en montrant les interactions qui existent entre activités anthropiques et forçage climatique, en particulier par le biais de l'érosion éolienne.

**Mots-Clés :** Sahel ; Anthropisation des milieux ; encroûtement des sols ; Ruissellement ; Erosions hydrique et éolienne

## 2.2 Étude des processus physiques d'érosion éolienne dans le sud Tunisien : le cas des surfaces agricoles

*Gilles BERGAMETTI<sup>1</sup>, M. LABIADH<sup>1,2</sup>, M. KARDOUS<sup>1,2</sup> et C. BOUET<sup>1,3</sup>*

*1. LISA, UMR CNRS 7583, Université Paris-Est Créteil et Université Paris*

*Diderot, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex*

*Tél : 01 45 17 15 95 Fax : 01 45 17 15 64*

*2. Institut des Régions Arides, El Fjé, Médenine, Tunisie*

*3. IRD-BIOEMCO*

*Courriels : [gilles.bergametti@lisa.u-pec.fr](mailto:gilles.bergametti@lisa.u-pec.fr); [mohamed.labiadh@ira.rnrt.tn](mailto:mohamed.labiadh@ira.rnrt.tn);  
[mouldi.kardous@ira.rnrt.tn](mailto:mouldi.kardous@ira.rnrt.tn) et [christel.bouet@lisa.u-pec.fr](mailto:christel.bouet@lisa.u-pec.fr)*

### Résumé

Les régions arides occupent environ deux tiers du territoire tunisien et sont caractérisées par une pluviométrie faible, irrégulière et sporadique, un bilan climatique déficitaire pour tous les mois de l'année et des sols sableux peu profonds, très sensibles à l'érosion éolienne. Les changements dans le mode d'occupation de l'espace rural qui ont eu lieu ces dernières décennies dans ces régions se manifestent essentiellement par une sédentarisation et une extension des terres cultivées aux dépens des surfaces pastorales et un recours à une mécanisation du travail du sol dont les conséquences sont la dégradation de la couverture végétale, le décapage de la surface du sol et l'apparition de dunes mobiles.

Ce phénomène d'érosion éolienne menace la durabilité des ressources en sol dans les zones concernées, notamment par réduction de la productivité biologique des écosystèmes touchés. A titre d'exemple, dans la plaine de la Djeffara au sud-est de la Tunisie, les pertes en sols liées à l'utilisation de la déchaumeuse à disques sont estimées à environ 180 t/ha/an.

Les recherches menées jusqu'ici ont porté essentiellement sur la connaissance objective des causes, processus et mécanismes de la dégradation et de l'érosion éolienne des sols. De nombreuses techniques de lutte, tant au niveau préventif que curatif, ont pu être mises au point notamment en ce qui concerne la fixation mécanique et biologique des dunes.

Cependant, la recherche de techniques de lutte plus efficaces et la valorisation des moyens et fonds alloués aux programmes de lutte contre l'ensablement nécessitent l'approfondissement de certains aspects liés aux processus fondamentaux de l'érosion éolienne. Notamment, l'établissement des liens physiques univoques reliant les divers facteurs contrôlant l'érosion éolienne et les flux érodés doit permettre d'aboutir à une quantification plus précise de ce phénomène et de là, à la mise en place d'un système de contrôle continu et rationnel.

Une quantification précise des pertes en sols brutes, nécessaire pour établir des diagnostics ou des évaluations plus objectifs des diverses actions de lutte contre l'érosion éolienne, a été entreprise en soufflerie, à l'échelle de la parcelle et à celle du sud tunisien. La démarche est basée à la fois sur des éléments théoriques (modélisation) et expérimentaux.

**Mots-Clés :** érosion éolienne; expériences sur parcelles; modélisation

## 2.3 Variabilité a haute résolution des précipitation et impact sur les modèles d'hydrologie urbaine

Auguste GIRES<sup>1</sup>, Daniel SCHERTZER<sup>1</sup>, Ioulia TCHIGUIRINSKAIA<sup>2</sup>, Shaun LOVEJOY<sup>2</sup>

1. *Université Paris-Est, École des ponts ParisTech, . LEESU, 6 et 8 avenue Blaise Pascal, Cité Descartes, 77455 Marne la Vallée Cedex 2*

*Tél : 01 64 15 36 48. Fax : 01 45 17 16 27.*

2. *McGill University, Physics Department, Montreal, Canada.*

*Courriel : [auguste.gires@leesu.enpc.fr](mailto:auguste.gires@leesu.enpc.fr)*

### Résumé

Les précipitations sont un phénomène extrêmement variable sur une large gamme d'échelle spatio-temporelle. L'analyse multifractale est un outil statistique reposant sur la notion physique d'invariance d'échelle, qui caractérise ce type de champ géophysique extrêmement variable à l'aide d'un nombre très restreint de paramètres. Cette caractérisation permet de définir un modèle de cascade pour la simulation. Un modèle spatio-temporel de cascades multifractales a été validé sur l'évènement pluvieux du 9 février 2009 à la fois autour des régions parisiennes et londoniennes. Les données de pluie utilisées proviennent de radar à bande C dont la résolution est de 1 km en espace et 5 min en temps, opérés respectivement par Météo-France et le Meteorological Office britannique.

Cette variabilité des précipitations a un impact significatif sur les débits en hydrologie, et plus particulièrement en milieu urbain où les bassins versants possèdent des coefficients d'imperméabilisation élevés et des temps de réponse courts (de quelques minutes à quelques dizaines de minutes). La compréhension de cet impact est essentielle, notamment pour améliorer la gestion des inondations urbaines.

Dans cette présentation nous montrons comment quantifier l'impact de la variabilité non-mesurée par les radars à bande C actuellement utilisés par les services météorologiques nationaux. A cette fin, un ensemble de pluies désagrégées à une résolution de 111 m en espace et 1,25 min en temps est généré à partir des données radar disponibles à l'aide de cascades multifractales. Ensuite l'ensemble correspondant d'hydrographes est simulé à l'aide de modèles 1D opérationnels d'hydrologie urbaine. La variabilité au sein de cet ensemble d'hydrographes donne une estimation de l'incertitude associée à la variabilité non-mesurée des précipitations. Sur les deux cas d'étude analysés, à savoir une zone urbaine de 3400 ha en Seine-Saint-Denis, et une de 900 ha dans le quartier de Cranbrook (Nord de Londres, Royaume-Unis), il apparait que cette incertitude n'est pas négligeable. En effet, durant l'évènement considéré elle atteint 25% sur les débits de pointes des canalisations amonts, et qui de plus présentent des ailes de probabilité en loi de puissance.

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

Ces résultats montrent la nécessité de développer l'usage en milieu urbain de radars en bande X, car ils permettent d'obtenir des données de pluie à des résolutions hectométriques. A défaut il convient de prendre en compte cette incertitude dans la gestion en temps réelle des réseaux d'assainissement.

Ces travaux s'insèrent dans les projets européens SMARTesT (Technologies Smart et System de résilience aux inondations) et RainGain (Accroître sensiblement la résolution des mesures et prévisions des précipitations et des inondations urbaines pluviales, grâce à l'utilisation de technologies radar avancées) dans lesquels le LEESU assume certaines responsabilités, qui seront brièvement évoquées.

**Mots clés :** mutlifractal, précipitation, inondation urbaine, modélisation.

## 2.4 Evaluation en temps quasi-réel de l'impact de l'éruption du volcan Eyjafjallajökull sur la qualité de l'air en France au printemps 2010

Olivier FAVEZ, INERIS

*Parc Technologique ALATA, BP2, F-60550 Verneuil en Halatte*

*Tél. 03 44 55 69 49*

*Fax : 03 44 55 66 99*

*Courriel : [olivier.favez@ineris.fr](mailto:olivier.favez@ineris.fr)*

### Résumé

Printemps 2010 : l'Europe est perturbée par l'éruption du volcan islandais Eyjafjallajökull dont les émissions de cendres entraînent la fermeture de la grande majorité de l'espace aérien pendant plusieurs jours. Dans ce contexte, et à la demande du Ministère en charge de l'Environnement, l'INERIS élabore une stratégie de gestion de crise permettant de :

1. prévoir et anticiper le déplacement du panache de cendres par la mise en œuvre d'un modèle de dispersion,
2. valider les prévisions alors que le panache était encore à une certaine distance du territoire Français par comparaison avec les mesures in-situ disponible,
3. confronter ces résultats avec des données de télédétection et d'observation de la terre, et
4. discriminer et évaluer l'impact du panache de cendres sur la qualité de l'air à la surface du territoire français, de manière quantitative en temps quasi-réel.

Ce travail n'aurait pu aboutir sans la consultation de partenaires opérationnels et scientifiques (notamment les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air, l'équipe du SIRTa de l'IPSL, et le NILU en Norvège), mobilisés par le caractère exceptionnel de l'évènement et détenteurs de données complémentaires auxquelles confronter nos résultats. Au-delà de l'évaluation de l'apport du nuage de cendres sur la qualité de l'air, cet évènement illustre l'intérêt de la mise en œuvre d'approche d'évaluation combinant observation, analyse et modélisation. Il illustre la complémentarité du dispositif français de surveillance de la qualité de l'air et des systèmes de prévisions de la composition de l'atmosphère tels que ceux mis en œuvre par l'INERIS pour assister la prise de décision dans la gestion des épisodes de pollution atmosphérique, et informer le public.

**Mots-Clés :** particules atmosphériques ; sources naturelles ; gestion de crise

## 2.5 De la surveillance de la santé publique à l'identification de risques environnementaux

Dr Georges SALINES

*Institut De Veille Sanitaire, 12 rue du Val d'Osne, 94415 Saint-Maurice Cedex*

*Tél. : 01 41 79 68 85 ; Fax : 01 41 79 67 68*

*Courriel : [g.salines@invs.sante.fr](mailto:g.salines@invs.sante.fr)*

### Résumé

Le domaine des relations entre l'environnement et la santé est immense. Selon l'organisation mondiale de la santé (1994), il comprend les aspects de la santé humaine, y compris la qualité de la vie, qui sont déterminés par les facteurs physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de notre environnement. Potentiellement, c'est donc toute la santé qui est concernée. Même les maladies génétiques, ou en tous cas leurs expressions, peuvent être modifiées par l'environnement pris dans cette acception très large. Tout surveiller est impossible. Des stratégies ont du être définies afin d'identifier les risques et suivre leur évolution, alerter les pouvoirs publics lorsque cela est nécessaire et les aider à gérer les situations de crise.

Les accidents aigus et en particulier des intoxications sont des pathologies dont chaque occurrence peut être assez facilement rattachée à une cause environnementale. La toxicovigilance et la surveillance des intoxications font partie de la surveillance en santé environnement.

Les expositions à faible doses peuvent provoquer des effets sanitaires, même à court terme, mais qui sont trop peu spécifiques pour que ce lien soit fait au niveau de chaque cas individuel. Il peut par contre être établi au niveau populationnel en suivant parallèlement l'évolution dans le temps d'indicateurs traduisant des expositions à des facteurs de risque environnementaux et l'évolution d'indicateurs traduisant leurs effets sur la santé. Ce type de surveillance est mis en œuvre notamment dans les domaines de la pollution de l'air, de l'eau et des relations météo-santé.

Lorsque la durée d'exposition nécessaire à l'apparition d'effets sanitaires s'allonge (plusieurs années à plusieurs dizaines d'années par exemple pour les cancers), il devient plus difficile de mettre en évidence le lien environnement santé. La surveillance de santé publique conduit à soulever des hypothèses mais en règle générale ne permet pas de conclure à l'existence de relations de cause à effet. La confirmation des hypothèses soulevées relève alors de méthodes de laboratoire ou de la recherche épidémiologique analytique et non de la surveillance. Par contre, lorsque la dangerosité d'un facteur environnemental est établie, voire simplement suspectée, il est utile de surveiller l'exposition des populations. La surveillance des expositions repose principalement sur la

mesure de polluants ou d'agents dans l'environnement. Néanmoins, une branche de la surveillance sanitaire y contribue : il s'agit de la biosurveillance humaine.

Enfin, comme bien indiqué par la définition de l'OMS, les relations entre l'environnement et la santé ne se limitent pas à la génération de pathologies organiques (intoxications, cancers) par exposition à des agents physiques ou chimiques. L'état de santé des populations vivant dans des environnements dégradés (proximité d'installations polluantes ou habitat insalubre par exemple), la santé mentale, la santé perçue, la qualité de vie, la complexité des relations environnement santé intégrant le contexte psychologique et social font l'objet de nouvelles approches.

**Mots-Clés :** Environnement ; épidémiologie ; toxicovigilance ; biosurveillance ; inégalités

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum



### 3. Session 2 : Domestiquer les risques

#### 3.1 Comprendre, prédire, prévenir les Tsunamis

François BEAUDUCEL, *Institut de physique du globe de Paris*  
*Unité sismologie, Bureau 368, 1, rue Jussieu, 75238 Paris Cedex 05*  
*Tél. : 01 83 95 75 28 ; Fax : 01 83 95 77 17*  
*Courriel : [beaudu@ipgp.fr](mailto:beaudu@ipgp.fr)*

Résumé

Mots-Clés :

## 3.2 Prendre en compte le fonctionnement naturel des cours d'eau face aux crues méditerranéennes

Georges OLIVARI, *Directeur de la Maison régionale de l'eau*

*Barjols*

Tél. : 04 94 77 15 83 ; Courriel : [georgesolivari@mrepaca.com](mailto:georgesolivari@mrepaca.com)

### Résumé

La lutte contre les risques d'inondation révèle de forts enjeux financiers et humains. Les crues méditerranéennes se révèlent particulièrement impactantes en raison de la violence et de la rapidité des phénomènes dans une région à forte pression démographique. L'analyse des catastrophes les plus récentes montre que le développement en zone inondable plus qu'ailleurs, a été un facteur particulièrement aggravant. La politique de l'État dans la prévention des risques porte sur :

- La planification spatiale et réglementaire des actions de prévention pour réduire l'exposition des populations face aux risques ;
- La réduction des risques à la source ;
- Le développement de la culture du risque.

La gestion des risques ne peut être déconnectée des enjeux environnementaux tels que la directive cadre sur l'eau nous l'impose. Le SDAGE de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée l'énonce clairement dans son orientation fondamentale n°8 : « *gérer les risques d'inondation en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau* ».

La présente communication a comme objet de contribuer à la prise en compte des biocénoses dans la gestion du risque d'inondation en pays méditerranéen. Pour ce faire, trois parties seront traitées :

- L'impact des aménagements de génie civil de lutte contre les crues sur le fonctionnement des écosystèmes, en faisant ressortir les particularités du climat méditerranéen.
- Des exemples montreront comment les biocénoses arrivent à résister aux violences des crues méditerranéennes et quels sont les facteurs d'intégrité fonctionnels des écosystèmes nécessaires à cette résilience.
- Comment la prise en compte des zones inondables, la reconquête des zones humides et des corridors biologiques, la préservation de l'espace de liberté des cours d'eau etc., peuvent participer à la réduction des effets des crues méditerranéennes. L'analyse critique de la méthode du ralentissement dynamique sera présentée. Il sera clairement indiqué que toutes ces actions, comme d'ailleurs toutes les techniques lourdes de génie civil, n'ont d'impact que sur les petites et moyennes crues. Au-delà, lors des phénomènes majeurs, seul le développement de la culture du risque est une véritable réponse. Mais contrairement aux endiguements, recalibrages, dérivations etc., elles offrent aux écosystèmes une plus grande possibilité de résilience.

### 3.3 Adapter l'assainissement pluvial face au changement climatique et au risque d'inondation

Émilie RIOUST<sup>1</sup>, José-Frédéric DEROUBAIX<sup>1</sup> et Gilles HUBERT<sup>2</sup>, *LEESU, UMR-MA 102, Université Paris-Est et AgroParisTech*

1. *École des Ponts ParisTech, 6 et 8 avenue Blaise Pascal, Cité Descartes, 77455 Marne la Vallée Cedex 2*
2. *Université de Marne-la-Vallée, 5 boulevard Descartes, Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2*

Courriels : [emilie.rioust@leesu.enpc.fr](mailto:emilie.rioust@leesu.enpc.fr) ; [deroubaix@leesu.enpc.fr](mailto:deroubaix@leesu.enpc.fr) et [gilles.hubert@univ-mlv.fr](mailto:gilles.hubert@univ-mlv.fr)

#### Résumé

L'adaptation au changement climatique est un programme politique porté par les autorités publiques à tous les niveaux de gouvernement. Elle est définie comme étant « la capacité d'ajustement des systèmes naturels ou humains face à un environnement changeant ». L'adaptation doit permettre d'une part d'assurer l'ajustement des systèmes aux évolutions climatiques et d'autre part de tirer parti des éventuelles opportunités qui pourraient se présenter. Elle est le pendant logique de la mitigation ou de l'atténuation du changement climatique, qui concerne la réduction des émissions de gaz à effets de serre. L'adaptation est présentée comme un programme politique fondé sur la nécessité de faire face aux changements climatiques à venir. Il s'agit d'organiser la réaction de nos sociétés même s'ils demeurent des incertitudes quant à la caractérisation des événements météorologiques.

Le programme de l'adaptation ne s'oppose pas aux modèles connus d'objectivation des aléas, il vient les compléter dans le but de réduire les dommages potentiels des catastrophes. Cependant, en construisant une nouvelle perspective vis-à-vis de ce qui apparaît gérable ou non, l'adaptation invite à développer un nouveau modèle de gestion des risques plus intégré aux politiques urbaines, et dans lequel tous les acteurs de la société, y compris les acteurs locaux et les individus, doivent jouer un rôle et assumer certaines responsabilités vis-à-vis des risques climatiques.

Ce programme politique concerne directement la gestion des inondations liées aux fortes précipitations et aux débordements des réseaux d'assainissement. Même si les données relatives aux précipitations et aux phénomènes d'inondations ne permettent pas de déterminer précisément les évolutions à venir, l'adaptation au changement climatique de la gestion du risque d'inondation lié aux fortes pluies a été inscrite sur les agendas politiques des institutions internationales, nationales et territoriales. Il s'agit, dans le cadre du principe de précaution, d'organiser une gestion des risques adaptée aux

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

évolutions climatiques, même s'ils résident des incertitudes quant à leurs caractérisations.

Dans cette communication, nous assimilons le risque d'inondation pluviale et le changement climatique à des problèmes collectifs, c'est-à-dire à des problèmes posés à des collectivités qui doivent s'organiser pour y faire face. Cette posture permet de dépasser le constat des incertitudes liées au changement climatique. Il ne s'agit pas directement de les expliquer ou de les réduire, mais plutôt de déterminer comment certains acteurs publics et privés locaux s'organisent pour gérer le risque d'inondation lié aux fortes pluies.

A partir du problème des inondations pluviales existant en Seine-Saint-Denis et dans le Val-de-Marne, principalement géré par les services départementaux d'assainissement, nous analysons les programmes d'adaptation internationaux, nationaux et locaux par rapport aux actions réellement mises en œuvre au niveau local.

**Mots-Clés :** problème public ; vulnérabilité ; exposition ; résilience ; territoire.

### 3.4 Protéger la rive, protéger la ville - le rôle structurel des ghāt de Bénarès

Savitri JALAI, *Université de Paris-Est*

*Laboratoire Institut Parisien de Recherche : Architecture Urbanistique Société (IPRAUS), École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Belleville*  
Courriel : [savitrijalais@gmail.com](mailto:savitrijalais@gmail.com)

#### Résumé

Le modèle archétypal des ghāt - berges en forme de gradins, répandues dans l'architecture de l'eau en Asie du Sud, se déploie à Bénarès, en Inde, au bord de la rive gauche du Gange, de façon monumentale sur plus de six km. Le développement de ce front d'eau dans le temps et la manière composite dont les éléments architecturaux s'y sont intégrés interrogent aujourd'hui cette grande unité urbaine. Nous basant sur des images anciennes, sur une série d'enquêtes de terrain et de relevés architecturaux et urbains réalisés entre 2008 et 2010, ainsi que sur des plans de travaux officiels effectués par la municipalité de la ville ces dernières années, nous explorons les moyens d'adaptation d'un modèle - le ghāt - à un milieu fluvial spécifique et une topographie caractéristique, afin de protéger la rive de l'action érosive et dévastatrice du fleuve, d'accompagner les pratiques sacrées liées à la culture du lieu et de maintenir la relation toute particulière que la ville entretient avec son fleuve.

La culture hindoue de la ville de Bénarès est étroitement associée au caractère sacré et purificateur du Gange. L'immersion et les ablutions faites dans son eau font partie d'un usage quotidien pour les habitants de la ville et les pèlerins qui s'y rendent. Par contre, cette eau bénéfique peut aussi être dévastatrice, sa force détruisant et emportant tout sur son passage. Afin de s'adapter à cette double fonction d'accueillir le fleuve et de protéger la berge, quelles peuvent être les structures de fondations ainsi que les formes de ghāt employées pour mieux contrer la force du courant et composer avec les usages liés au fleuve? Nous développons, d'abord, les formes et techniques adoptées au cours des âges pour construire une berge solide pouvant faire face au fleuve, puis, nous présentons les décisions et les actions prises par les services publics pour réparer et maintenir les ghāt et en construire des nouveaux.

**Mots-Clés :** modèle de berge ; structure hydraulique ; front d'eau ; ville sacrée

### 3.5 Histoire et mémoire des risques environnementaux

Anne Marie GRANET-ABISSET, *Professeur d'histoire contemporaine, Université Pierre Mendès France Grenoble 2,*

*Equipe "Sociétés, Économie et Territoires", UMR CNRS 5190 Laboratoire de Recherche Historique Rhône-Alpes (LARHRA), MSH-Alpes, BP 47, 38040 Grenoble Cedex 2*

*Tél. : 04 76 82 73 40 ; Courriel : [anne-marie.granet@wanadoo.fr](mailto:anne-marie.granet@wanadoo.fr)*

#### Résumé

Si l'expression en était différente, la volonté de gérer les aléas « naturels », que désormais on nomme plus volontiers risques environnementaux, est bien présente dans la très longue durée. Sans renvoyer aux Romains et à leur gestion de l'eau, les siècles plus récents ont montré comment les sociétés ont mis en place des stratégies matérielles comme immatérielles, des cadres juridiques, économiques et sociaux en fonction des contextes techniques, politiques et culturels pour encadrer les risques, faire face aux événements et atténuer leurs effets. Dans ce domaine, les savoirs transmis par la mémoire ont joué un rôle essentiel dans l'éducation et l'appropriation des risques par les sociétés. Une manière non moins efficace aux côtés des solutions mises en œuvre pour « domestiquer » les risques. C'est en analysant la complexité contextualisée des situations sociales et des comportements dans la longue durée que l'historien peut apporter sa contribution à cette interrogation actuelle proposée dans ce séminaire.

**Mots-Clés :** gestion durable, transmission, savoirs, enjeux, pratiques et usages des territoires, adaptation.

## 4. Session 3 : Risques et société

### 4.1 Risques et société, principaux enjeux et concepts scientifiques dans le cas du risque d'inondation

Gilles HUBERT, *LEESU, UMR-MA 102, Université Paris-Est et AgroParisTech*

*Université Paris-Est Marne-La-Vallée, Département Génie Urbain, Bâtiment Lavoisier, 5 bvd Descartes, Cité Descartes Champs sur Marne, 77420 marne-La-Vallée Cedex 2*

Tél : 01 60 95 73 37. Fax : 01 60 95 73 49. Courriel : [gilles.hubert@univ-mlv.fr](mailto:gilles.hubert@univ-mlv.fr)

#### Résumé

Les problèmes posés par les inondations en milieu urbain ne sont pas nouveaux. De tous temps, les villes ont été perturbées par les débordements des cours d'eau, par des phénomènes de ruissellement ou des remontées de nappes. Malgré les efforts réalisés pour réduire les impacts des aléas naturels, le système urbain reste toujours aussi sensible à la manifestation des risques naturels, même s'il s'agit de dérangements temporaires et de dommages très mineurs. Nous avons en outre beaucoup de mal à imaginer ce que provoquerait un événement majeur au sein d'une métropole. Les évaluations socio-économiques réalisées en référence à des crues historiques sont sans doute loin de la réalité et les moyens mis en œuvre pour y faire face sont à coup sur insuffisants. Nous ignorons également quels pourraient être les effets du changement climatique sur l'amplitude et les impacts des inondations. Ces incertitudes ne conduisent pourtant pas à l'application du principe de précaution.

L'objet de cette communication est de montrer comment ont évolué les modalités de l'action publique en matière de gestion des risques d'inondation conjointement au développement urbain. A travers la présentation de ces évolutions, nous verrons que les formes d'action sont associées à des concepts scientifiques qui eux-mêmes se transforment dans le temps. En quelques décennies, nous sommes ainsi passés d'une politique essentiellement axée sur la réduction des impacts de l'aléa à une gestion portant davantage sur la réduction de la vulnérabilité des territoires, puis à une réflexion désormais organisée autour de l'amélioration de leur résilience. Ces changements ne traduisent pas des ruptures, où un type d'action en remplacerait un autre. Ils s'inscrivent au contraire dans un continuum dans lequel, à un moment donné, une forme d'action domine mais cohabite avec d'autres types de mesures qui deviennent alors minoritaires.

Cette communication présente, à travers des exemples, la traduction concrète sur le terrain des concepts employés. Elle met finalement en évidence l'intérêt d'une approche globale à la fois multi formes, multi acteurs et s'exprimant à différentes échelles spatiales en faisant le lien entre risque, eau et territoire.

**Mots-Clés** : action publique ; inondation ; mitigation ; territoires

## 4.2 La résilience aux inondations du réseau de gestion des déchets

Hélène BERAUD, Bruno BARROCA et Gilles HUBERT, *LEESU, UMR-MA 102, Université Paris-Est et AgroParisTech*

Université Paris-Est Marne-La-Vallée, *Département Génie Urbain, Bâtiment Lavoisier, 5 bvd Descartes, Cité Descartes Champs sur Marne, 77420 marne-La-Vallée Cedex 2*

Tél : 01 60 95 73 48. Fax : 01 60 95 73 49. Courriel : [helene.beraud@univ-mlv.fr](mailto:helene.beraud@univ-mlv.fr)

### Résumé

Au vu des dégâts causés par les inondations qui ont affecté de nombreuses régions depuis une dizaine d'années, les territoires semblent peu préparés à faire face à ce type de catastrophe. Améliorer leur résilience, c'est-à-dire leur capacité à se relever rapidement après une inondation, apparaît aujourd'hui comme un véritable enjeu de développement durable pour les sociétés.

Le réseau de gestion des déchets a une position centrale dans cette capacité des territoires à se maintenir suite à une catastrophe. Outre son impact visuel et psychologique fort, il soulève des questions de salubrité et de santé publique essentielles, d'autant plus prégnantes en période d'inondation que le volume de déchets générés est souvent considérable, et de nature nouvelle (déchets mouillés, mélangés, voire pollués). En effet, lors d'une inondation, l'ensemble des objets, des biens situés en zone inondable sont généralement dégradés par le contact avec l'eau. Infrastructures bloquées, réintégration dans les habitations et les entreprises retardée, atteintes à la santé et à l'environnement, impacts psychologiques sont autant d'exemples des conséquences de la présence de ces amas de déchets sur le territoire. Anticiper et planifier une gestion des déchets post inondation apparaît donc comme un des piliers de la résilience d'un territoire soumis au risque d'inondation. Cependant, la prise en compte de cette question est encore insuffisante. Cela peut s'expliquer de différentes façons. D'une part, les acteurs se trouvent souvent très démunis face aux volumes et à la nature de ces nouveaux déchets. Les difficultés d'estimation de leur gisement potentiel sont ainsi un des principaux obstacles à l'anticipation et à la planification d'une réponse efficace. D'autre part, la connaissance des dysfonctionnements du réseau de gestion des déchets en cas d'inondation reste encore faible. Comment ce réseau fait-il face à une inondation ? Quelles difficultés peut-il rencontrer ? Le travail de thèse que cet exposé présente doit permettre de répondre à ces questions.

Pour cela, et proposer des pistes d'amélioration de la résilience du réseau de gestion des déchets, une démarche en deux étapes a été mise en place. La première étape a pour objectif d'élaborer les outils nécessaires à l'analyse des impacts de l'inondation sur le réseau de gestion des déchets. Il s'agit d'une part d'estimer le gisement potentiel de



déchets post-inondation, et, d'autre part, de modéliser les dysfonctionnements potentiels du réseau de gestion des déchets liés à une inondation. La deuxième étape permettra de définir des propositions d'actions pour améliorer la résilience du réseau de gestion des déchets aux inondations. Ces propositions seront définies à partir d'un diagnostic des effets d'une inondation sur le réseau de gestion des déchets d'Ivry-sur-Seine et de Vitry-sur-Seine, deux communes du Val-de-Marne fortement exposées aux inondations. Ce diagnostic s'appuiera sur les outils réalisés lors de la première phase. Notre exposé présentera la démarche méthodologique et les principaux résultats de cette étude.

**Mots-Clés :** déchets post-catastrophe, réseaux techniques urbains, analyse fonctionnelle, gestion de la post crise, Île-de-France.

### 4.3 Rôle des individus dans la prévention des risques d'inondation et la gestion de crise

David GOUTX, *Ingénieur Doctorant des Ponts, des Eaux et des Forêts sous la direction de Laurent Mermet*

*AgroParisTech (Engref), 19 avenue du Maine, 75732 Paris Cedex 15*

*Courriel : [david.goutx@agroparistech.fr](mailto:david.goutx@agroparistech.fr)*

#### Résumé

Nos sociétés modernes ont beaucoup de mal à envisager concrètement la survenance des catastrophes pour lesquelles l'État exhorte à prendre des mesures préventives. Elles multiplient les modes d'information préventive pour favoriser l'émergence d'une introuvable culture du risque, et confient de plus en plus explicitement aux individus une responsabilité dans la prise en charge de leur propre sécurité, à travers leurs comportements notamment.

Cette présentation propose d'examiner l'expérience personnelle et professionnelle de l'intervenant acquise dans deux crises naturelles récentes :

1. la forte crue de la Loire de la Toussaint 2008 et
2. la tempête Xynthia du 28 février 2010.

On y montrera comment la crue de la Toussaint 2008 n'a pas fait peur comme elle l'aurait dû, médiatiquement escamotée par les images spectaculaires d'un événement hydrologiquement paroxystique sur un bassin voisin et par l'absence de victime probablement imputable à la bonne réactivité des services de gestion de crise. On y évoquera également comment les sinistrés de la tempête Xynthia se sont d'une certaine manière répartis entre victimes de la tempête et victimes de l'Etat, peut-être en fonction de la peur ressentie pendant la crise elle-même.

Ces réflexions permettront d'engager une discussion sur le rôle joué par la peur dans la prise de conscience de la tangibilité des risques qu'on souhaite prévenir, en complément de l'information préventive.

**Mots clés :** Crues, vigilance, comportements, conscience, peur.

## 5. Forum professionnel des métiers de la ville et de l'environnement

### 5.1 Entreprises présentes le 31 janvier 2012

#### E.1 Lyonnaise des eaux

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	LYONNAISE DES EAUX
Logo	
Adresse postale	51 avenue de Sénart 91230 MONTGERON
Nom du contact / exposant	Julie VEDANI
Téléphone	01 60 62 15 05
Courriel	<a href="mailto:julie.vedani@lyonnaise-des-eaux.fr">julie.vedani@lyonnaise-des-eaux.fr</a>
Site web	<a href="http://www.lyonnaise-des-eaux.fr">www.lyonnaise-des-eaux.fr</a>

Activités de la structure : Production / distribution Eau Potable


Statut juridique : SA

Nombre de salariés : 400

Métiers en environnement présents dans la structure

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Agent de qualité de l'eau	eau	traitement	BAC PRO/BTS métier de l'eau	connaissances process eau / assainissement	astreintes
Responsable d'usine de production eau potable	eau	distribution	BAC +2/ BAC+3	Management d'équipe, connaissances eau potable	astreintes
Canalisateur	eau	distribution	CAP canalisateur	Connaissances en réseau eau potable - esprit d'équipe	astreintes
Contrôleur réseau assainissement	eau	assainissement	BTS métier de l'eau	Ponctualité, esprit d'équipe	travail physique en extérieur

**E.2 PROLOG Ingénierie**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	PROLOG INGENIERIE
Logo	
Adresse postale	3-5 Rue de Metz 75010 PARIS
Nom du contact / exposant	Claire BENVENISTE
Téléphone	01 45 23 49 77
Courriel	<a href="mailto:prolog@prolog-ingenierie.fr">prolog@prolog-ingenierie.fr</a>
Site web	<a href="http://www.prolog-ingenierie.fr">http://www.prolog-ingenierie.fr</a>

**Activités de la structure :**

Ingénieur Conseil dans le domaine de l'eau (assainissement, eau potable, rivière)


**Statut juridique :** SA

**Nombre de salariés :** 20

**Métiers en environnement présents dans la structure**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Eau	Assainissement	hydrologue	ingénieur	Hydrologie	
Eau	Distribution	hydraulicien	ingénieur	Mécanique des fluides	
Eau	Hydraulique fluviale	hydraulicien	ingénieur	Mécanique des fluides	
Eau	Hydrogéologie	hydrogéologue	ingénieur	Géologie hydrologie	
Eau	Traitement	chimiste	ingénieur	Épuration traitement	

**E.3 SETUDE Ingénieur Conseil**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	SETUDE Ingénieur Conseil
Logo	
Adresse postale	Immeuble Clichy Pouchet, 16, boulevard du Général Leclerc Bâtiment F, 8 <sup>ème</sup> étage, 92 115 Clichy Cedex
Nom du contact / exposant	Jacques JAMET
Téléphone	01 41 40 02 54
Courriel	
Site web	<a href="http://www.setude.com/">http://www.setude.com/</a>

**Activités de la structure :**

SETUDE Ingénieur Conseil exerce ses compétences dans le domaine de l'eau, de l'assainissement et de l'environnement auprès des organismes publics et des industriels.

**Statut juridique :** SA


**Nombre de salariés :** 30

**Métiers en environnement présents dans la structure**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
	Eau Potable				
	Assainissement				
	Assistance à Maîtrise d'Ouvrages				
	Maîtrise d'Œuvre				
	Air				

**Lien(s) utile(s) :** <http://www.setude.com/>

**E.4 SIEMENS Water technologies**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2011	SIEMENS WATER TECHNOLOGIES
Logo	
Adresse postale	855 Av Roger Salengro 92370 CHAVILLE
Nom du contact / exposant	Jean-Michel VELAY
Téléphone	01 41 15 92 20
Courriel	<a href="mailto:Jean-michel.velay@siemens.com">Jean-michel.velay@siemens.com</a>
Site web	<a href="http://www.siemens.com">www.siemens.com</a>

**Activités de la structure :** Concepteur de solution de traitement de tout type d'eau.

**Statut juridique :** Société par Action simplifiées (S.A.S.)

**Nombre de salariés :** > 10 000

**Métiers en environnement présents dans la structure**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Ingénieur fluide	Eau Air Multisecteur	Voir intitulé	Bac + 5		Celles d'une grosse structure
Technico commerciaux et ingénieurs commerciaux	Eau Air Multisecteur	Voir intitulé	Bac +2		Sur la route très souvent
Ingénieur réseau	Eau Air Multisecteur	Voir intitulé	Bac +2		Celles d'une grosse structure
Ingénieur chimiste	Eau Air Multisecteur	Voir intitulé	Bac +5		Celles d'une grosse structure
Ingénieur R&D	Eau Air Multisecteur	Voir intitulé	Bac +5		Celles d'une grosse structure
Chargés d'affaires	Eau Air Multisecteur	Voir intitulé	Bac +2		Celles d'une grosse structure
Techniciens	Eau, Air, génie civil	Voir intitulé	Bac +2		Sur la route très souvent

**E.5 Veolia Eau**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Veolia Water Solutions & Technologies
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	L'Aquarène - 1 place Montgolfier 94 417 Saint-Maurice Cedex
Nom du contact / exposant	Dorothee JEANJEAN
Téléphone	01 41 81 70 36
Courriel	<a href="mailto:dorothee.jeanjean@veoliawater.com">dorothee.jeanjean@veoliawater.com</a>
Site web	<a href="http://www.veoliawaterst.com/">http://www.veoliawaterst.com/</a>
Autres informations	Site de recrutement : <a href="http://www.pangeo.veolia.com/">http://www.pangeo.veolia.com/</a>

**Activités de la structure :** Traitement des eaux potables et usées pour les industries et les collectivités

Leader mondial de l'ingénierie et du management de projets de construction d'usines clés en main et d'ouvrages de traitement d'eau, Veolia Eau Solutions & Technologies (VWS) est également créateur des solutions technologiques qui les composent. VWS offre aussi toute une palette de services associés permettant de garantir au quotidien l'efficacité technique et la pérennité des solutions installées sur chaque site client.

**Statut juridique :** Filiale du Groupe Veolia Water

**Nombre de salariés :** 10 000

**Métiers en environnement présents dans la structure**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Ingénieur Études	Technique	Traitement de l'eau	BAC+5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualités de communication et d'adaptabilité nécessaires</li> <li>Une première expérience en bureau d'études est souhaitable</li> <li>Anglais courant</li> </ul>	

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Ingénieur Réalisation	Gestion de projets	Traitement de l'eau	BAC+5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualités de communication, d'organisation, d'adaptabilité et d'esprit d'équipe nécessaires</li> <li>Une première expérience en chantier serait souhaitable</li> <li>Anglais courant</li> </ul>	
Ingénieur Mise en route	Terrain	Traitement de l'eau	BAC+5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualités de communication, d'adaptabilité et d'esprit d'équipe nécessaires.</li> <li>Une première expérience sur chantier est souhaitable.</li> <li>Anglais courant</li> </ul>	De nombreux déplacements à prévoir
Ingénieur technico-commercial	Technique / commercial	Traitement de l'eau	BAC+5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un réel sens de l'autonomie et des responsabilités.</li> <li>De solides compétences commerciales (une première expérience serait préférable)</li> <li>Anglais courant</li> </ul>	

Lien(s) utile(s) :

Site RH de recrutement de Veolia Environnement : [www.carrieres.veolia.com](http://www.carrieres.veolia.com)

Site de recrutement du Programme international jeunes diplômés : [www.pangeo.veolia.com](http://www.pangeo.veolia.com)



## 5.2 Organismes publics et associations présents le 31 janvier 2012

### P.1 Airparif

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Airparif
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	7 rue Crillon, 75004 Paris
Nom du contact / exposant	Martine BOISSAVY VINAU
Téléphone	01 44 59 40 80
Courriel	<a href="mailto:Martine.boissavy-vinau@airparif.asso.fr">Martine.boissavy-vinau@airparif.asso.fr</a>
Site web	<a href="http://www.airparif.asso.fr">www.airparif.asso.fr</a>

Activités de la structure : Surveillance de la qualité de l'air

Statut juridique : Association loi 1901

Nombre de salariés : 55

Métiers en environnement présents dans la structure :

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Technicien maintenance	Mesure		BTS - DUT	Aimant la technique et le terrain	Beaucoup de km...
Ingénieur études	Modélisation, optimisation du réseau, rapport d'études		Écoles d'ingénieur, masters environnement	Compétences en chimie de l'atmosphère, curiosité scientifique, bon esprit de synthèse	

**P.2 ASGE l'assoc' durable**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	ASGE l'assoc' durable	
Logo		
Adresse postale	UFR de Chimie - Bâtiment Lamarck, Case courrier 7059 5, rue Marie-Andrée Lagroua Weill-Hallé 75205 Paris Cedex 13	
Nom du contact / exposant	Lionel LAFON	
Téléphone		
Courriel	<a href="mailto:assoc.sge@gmail.com">assoc.sge@gmail.com</a>	

**Activités de la structure :**

L'ASGE l'assoc' durable réunit les étudiants de première et de deuxième année ainsi que les anciens du master Sciences et Génie de l'Environnement (Paris 7 - UPEC - ENPC) pour faciliter la communication entre les différentes promotions du master.

Elle favorise l'insertion universitaire et professionnelle des étudiants et a aussi pour objectif de promouvoir l'environnement et sa gestion par le biais d'actions ponctuelles.

**Statut juridique :** Association Loi 1901

**Nombre de salariés :** 0

**P.3 INERIS**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	INERIS
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	Parc Technologique ALATA, BP-2 60550 Verneuil en Halatte
Nom du contact / exposant	Laura CHIAPPINI
Téléphone	03 44 55 65 89
Courriel	<a href="mailto:Laura.chiappini@ineris.fr">Laura.chiappini@ineris.fr</a>
Site web	<a href="http://www.ineris.fr">www.ineris.fr</a>

**Activités de la structure :**

L'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques a pour mission de contribuer à la prévention des risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens, et sur l'environnement.

**Statut juridique :** EPIC


**Nombre de salariés :** 600

**Métiers en environnement présents dans la structure :**

L'INERIS couvre un grand nombre des métiers listés dans l'annuaire des Métiers de l'environnement, en particulier tous les métiers des rubriques air, sols pollués, eau, gestion des risques.

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Chimie Métrologie Essais	Air	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingénieur analyste de l'air</li> <li>Technicien de la qualité de l'air</li> <li>Technicien de mesure de la pollution</li> </ul>	IUT, Masters, écoles d'ingénieur		

**P.4 Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LISA Doctorants**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE - Laboratoire Inter-universitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA)  Doctorants
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	LISA CMC U-PEC, 61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex
Nom du contact / exposant	Guillaume SIOUR & Lola BREGONZIO (doctorants)
Téléphone	01 45 17 16 37 & 01 45 17 15 84
Courriel	<a href="mailto:siour@lisa.u-pec.fr">siour@lisa.u-pec.fr</a> ; <a href="mailto:bregonzio@lisa.u-pec.fr">bregonzio@lisa.u-pec.fr</a>
Site web	<a href="http://www.lisa.u-pec.fr">www.lisa.u-pec.fr</a>

**Activités de la structure :** Enseignement supérieur et recherche


**Statut juridique :** L'UMR CNRS 7583 est une unité mixte des universités Paris-Est Créteil, Paris Diderot et du CNRS. Il fait partie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE et de la Fédération de recherche IPSL.

**Nombre de salariés :** 110

**Métiers en environnement présents dans la structure :**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Doctorant	AIR	Pollution atmosphérique ; Météo / Climat	M2 chimie, physique, environnement	Maîtriser les concepts chimiques et physiques de base ; disposer de compétences dans les domaines analytiques, théoriques ou numériques. Forte motivation scientifique	

**P.5 Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand
Logo	
Adresse postale	Campus des Cézeaux, 24 avenue des Landais, 63177 AUBIERE cedex
Nom du contact / exposant	Aurélie COLOMB
Téléphone	04 73 40 50 93
Courriel	<a href="mailto:A.Colomb@opgc.univ-bpclermont.fr">A.Colomb@opgc.univ-bpclermont.fr</a>
Site web	<a href="http://www.opgc.univ-bpclermont.fr">http://www.opgc.univ-bpclermont.fr</a>

**Activités de la structure :**

L'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC) est un Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU). Il est une composante de l'Université de Clermont II (Blaise Pascal) et il est reconnu par le CNRS et l'Université Blaise Pascal comme une unité mixte de service (UMS 833).

Il s'acquitte des quatre missions essentielles des OSU :

- Il fournit à la communauté nationale et internationale des travaux liés à ses activités de recherche ;
- Il contribue au progrès de la connaissance de la Terre par l'acquisition et l'archivage de données d'observation et il contribue aux tâches de surveillance et de prévision des phénomènes naturels;
- Il contribue dans le cadre de l'Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand à la formation des étudiants et des personnels de recherche ;
- Il concourt à la diffusion des connaissances, en particulier auprès des personnels enseignants et des usagers du service public.

Son domaine de compétence concerne la planète Terre (Terre solide et **Atmosphère**). Il regroupe deux communautés de scientifiques, des physiciens et chimistes de l'atmosphère (secteur Océan-Atmosphère de l'INSU et 37<sup>e</sup> section du CNU) du LaMP (Laboratoire de Météorologie Physique), et des géologues, géophysiciens et géochimistes (secteur Sciences de la Terre de l'INSU et 35-36<sup>e</sup> section du CNU) du LMV (Laboratoire Magma et Volcans).

**Statut juridique :** Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Unité mixte de service

**Nombre de salariés :** 200 (132 permanents, 47 doctorants, 25 non permanents)

Métiers en environnement présents dans la structure :

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Chargé de recherche CNRS	Environnement (Atmosphère - Géologie) : géophysicien, physicien de l'atmosphère, météorologue, chimiste de l'atmosphère, dynamique, climatologues, géologues, géochimistes pétrologues, vulcanologues, sédimentologue, modélisateurs,...	Chercheurs	Bac + 8 (Doctorat)		Disponibilité - campagnes de terrain
Enseignant-chercheur	Environnement (Atmosphère - Géologie) géophysicien, physicien de l'atmosphère, météorologue, chimiste de l'atmosphère, dynamique, climatologues, géologues, géochimistes pétrologues, vulcanologues, sédimentologue, modélisateurs,...	Maître de conférences et professeur des universités	Bac + 8 (Doctorat)		Disponibilité - campagnes de terrain
Ingénieur de recherche	Environnement (Atmosphère - Géologie) : Radar, LIDAR, chimie, physique, électronique, nuages, pollution, climat, vulcanologie, sédimentologie,....	ITA	Bac +5		Disponibilité - campagnes de terrain
Ingénieur d'étude	Environnement (Atmosphère - Géologie)	ITA	Bac + 3		Disponibilité - campagnes de terrain
Technicien	Analyse, Génie chimique, génie électrique, génie analytique, mesures physique, maintenance, électrotechnique,...	ITA	Bac		Disponibilité - campagnes de terrain
Physicien-adjoint	Responsable d'un Service d'Observation lié à l'OPGC		Bac +8		Disponibilité - campagnes de terrain

Lien(s) utile(s) : <http://www.opgc.univ-bpclermont.fr>

**P.6 Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements (SETRA)**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	MEDDTL, Sétra (Service d'Études Techniques sur les Routes et leurs Aménagements)
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	The logo consists of a dark blue square on the left with the word 'Sétra' in white. To its right is a grey rectangle containing the text 'Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements' in a smaller, dark font.
Adresse postale	110 rue de Paris, Sourdun, BP 214 77487 Provins Cedex
Nom du contact / exposant	Pauline SAINTE
Téléphone	01 46 11032 82 (va changer à compter du 01/01/2012)
Courriel	<a href="mailto:Pauline.Sainte@developpement-durable.gouv.fr">Pauline.Sainte@developpement-durable.gouv.fr</a>
Site web	<a href="http://www.setra.fr/">http://www.setra.fr/</a>

**Activités de la structure :**

Le service travaille sur tous les secteurs de la route, de la sécurité routière aux ouvrages d'art en passant par la gestion du patrimoine et des infrastructures, l'entretien du réseau routier national, les passerelles avec les autres moyens de transports (inter-modalité), avec bien entendu une prise en compte importante des questions environnementales (emprise des tracés sur le paysage et la biodiversité, assainissement routier, bruit...).

Le travail mené comporte un fort volet technique, à travers notamment la rédaction de guides techniques, notes d'informations à l'usage des collectivités, maîtrises d'ouvrage et maîtrises d'œuvre travaillant sur les métiers de la route, ou encore par le suivi de procédés expérimentaux; mais aussi un volet normatifs, de par la participation des agents aux commissions de normalisations françaises et européennes.

**Statut juridique :**

Service technique central du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL)

Nombre de salariés : 200

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

Métiers en environnement présents dans la structure : 8 postes (7 sont décrits ci-dessous, le 8<sup>ème</sup> correspond au chef de service qui intervient sur l'ensemble des thématiques)


Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Route et paysage	Cadre de vie	Paysagisme	ingénieur	Environnement, paysage	
Route et Bruit	Cadre de vie	Acoustique	ingénieur	Environnement, acoustique	
Route et Eau/Déchets	Eau Déchet	Traitement Recyclage / valorisation de matériau	ingénieur	Qualité des eaux, filières de traitement des déchets	
Assainissement routier	Eau	Assainissement	ingénieur	Qualité des eaux, assainissement, écotoxicologie	
Route et biodiversité	Milieu naturel	Écologie	ingénieur	Écologie, impacts environnementaux	
Route et Pollutions air/sol	Air et Sol	Pollution atmosphérique et sols	ingénieur	Impacts environnementaux	
Route et changement climatique	Air	Météo climat	ingénieur	Climat, impacts environnementaux	



*P. Conseil général du Val-de-Marne*

## 5.3 Entreprises présentes le 1<sup>er</sup> février 2012

### E.6 BOTTE FONDATIONS, Vinci Constructions

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	BOTTE FONDATIONS
Logo	
Adresse postale	ZAC du Petit le Roy 5 rue Ernest Flammarion 94550 CHEVILLY LARUE
Nom du contact / exposant	Frédéric RENAUD
Téléphone	01 49 61 48 80
Courriel	<a href="mailto:Frederic.renaud@vinci-construction.fr">Frederic.renaud@vinci-construction.fr</a>
Site web	<a href="http://www.botte-fondations.fr">www.botte-fondations.fr</a>

#### Activités de la structure :

Fondations spéciales


Statut juridique : SAS

Nombre de salariés : 327

#### Métiers en environnement présents dans la structure

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Sols	Géologie	Géologue			
Sols	Géologie	Géotechnicien			

**E.7 SAFEGE Ingénieurs Conseils**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	<b>SAFEGE</b>
Logo	
Adresse postale	Parc de l'Île - 15/27 rue du Port, 92 022 Nanterre
Nom du contact / exposant	Jean VUATHIER / Sylvie OSER
Téléphone	01 46 14 73 90
Courriel	<a href="mailto:drh@safège.fr">drh@safège.fr</a>
Site web	<a href="http://www.safège.fr">www.safège.fr</a>

**Activités de la structure :** Société d'Ingénieurs Conseils, SAFEGE, filiale de SUEZ ENVIRONNEMENT, est reconnue internationalement dans le domaine de l'Aménagement urbain, des Infrastructures et de la gestion de l'Environnement.

**Statut juridique :** SA


**Nombre de salariés :** 1 200 personnes, France et international

**Métiers en environnement présents dans la structure**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées
Ingénieur de Projet hydraulicien	Eau	Eau Potable / Assainissement / Hydraulique Fluviale	École d'ingénieur / Bac +5	Rigueur, capacité de synthèse, technicité
Ingénieur Maître d'œuvre en hydraulique	Eau	Eau Potable / Assainissement	École d'ingénieur / Bac +5	Rigueur, capacité de synthèse, technicité
Ingénieur Aménagement Urbain/VRD	Cadre de Vie	Cadre de Vie	École d'ingénieur / Bac +5	Rigueur, capacité de synthèse, technicité
Ingénieur Environnement	Milieu Naturel / Gestion des Risques	Milieu Naturel / Gestion des Risques	École d'ingénieur / Bac +5	Rigueur, capacité de synthèse, technicité
Ingénieur Hydrogéologue	Eau	Hydrogéologie	École d'ingénieur / Bac+5	Rigueur, capacité de synthèse, technicité
Projeteur-Contrôleur	Eau / Cadre de Vie	Eau Potable / Assainissement / Cadre de Vie	Université / Bac+2	Rigueur, capacité de synthèse, technicité
Dessinateur	Eau / Cadre de Vie	Eau potable / Assainissement / Cadre de Vie	Université / Bac+2	Rigueur, capacité de synthèse, technicité

## 5.4 Organismes publics et associations présents le 1<sup>er</sup> février 2012

### P.7 Conseil général des Hauts de Seine, Direction de l'eau

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Conseil général des Hauts-de-Seine - Direction de l'Eau
Logo	
Adresse postale	2-16 Bd Soufflot 92015 Nanterre Cedex
Nom du contact / exposant	Christian ROUX
Téléphone	01 76 68 82 24
Courriel	<a href="mailto:croux2@cg92.fr">croux2@cg92.fr</a>
Site web	<a href="http://www.hauts-de-seine.net">http://www.hauts-de-seine.net</a>

**Activités de la structure :** Direction de l'Eau

Maîtrise d'ouvrage du réseau départemental d'assainissement

Maîtrise d'ouvrage des projets d'aménagement des berges de la Seine et protection contre les inondations

**Statut juridique :** Collectivité territoriale

**Nombre de salariés :** Direction de l'eau : 61

**Métiers en environnement présents dans la structure**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées
Ingénieur du génie civil	Cadre de vie	Cadre de vie	Ingénieur / Master 2	Bonnes connaissances techniques dans le domaine du génie civil, de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre publiques
Responsable de travaux espaces verts	Cadre de vie	Cadre de vie	Ingénieur / Technicien	Bonne connaissance dans le domaine de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre publiques
Cartographe	Cadre de vie	Géographie	Ingénieur / Master 2	Bonne connaissance des SIG / rigueur
Hydrologue	Eau	Assainissement	Ingénieur / Master 2	Bonne connaissance des réseaux d'assainissement, de leur métrologie, de leur modélisation

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées
Chef de service environnement	Multisectoriel	Management	Ingénieur	Bonnes compétences techniques et forte capacité de leadership
Directeur environnement	Multisectoriel	Management	Ingénieur	Bonnes compétences techniques et forte capacité de leadership
Conseiller en management environnemental	Multisectoriel	Norme SME	Ingénieur / Master 2	Bonne connaissance des systèmes qualités. Capacités d'animation et rigueur
Ingénieur environnement	Multisectoriel	Multisectoriel	Ingénieur / Master2	Bonnes connaissances techniques et réglementaires dans le domaine de l'environnement.

Dans le domaine de l'environnement, l'action publique fait appel à de nombreux intervenants internes et externes : autres services, autres collectivités, bureaux d'études, entreprises de travaux, organismes financeurs, services de contrôle. Aussi les agents doivent ils disposer de bonnes qualités d'anticipation, de coordination, d'animation, d'expression écrite et orale... Outre leurs compétences techniques, ils doivent bien connaître la réglementation en général et plus particulièrement le Code des Marchés Publics et la Loi sur la Maîtrise d'Ouvrage Publique.

***P.8 Institut Français des Sciences des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR)***

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Institut Français des Sciences des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux (IFSTTAR)
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	IFSTTAR - <a href="http://www.ifsttar.fr">www.ifsttar.fr</a> - Centre de Nantes Unité EASE, Département Infrastructures et Mobilité Route de Bouaye, CS 05 44 344 44341 BOUGUENAIS Cedex FRANCE
Nom du contact / exposant	Bogdan MURESAN-PASLARU
Téléphone	Tél.: +33.(0)2.40.845.635 Fax: +33.(0)2.40.845.992
Courriel	<a href="mailto:bogdan.muresan-paslaru@ifsttar.fr">bogdan.muresan-paslaru@ifsttar.fr</a>
Site web	<a href="http://www.lcpc.fr/francais/presentation/organisation-generale/departement-infrastructures-et/ur-ease-im6/article/activites-de-l-equipe-territoires">http://www.lcpc.fr/francais/presentation/organisation-generale/departement-infrastructures-et/ur-ease-im6/article/activites-de-l-equipe-territoires</a>

**Activités de la structure :**

L'unité EASE élabore des recherches multi-échelles et multi-domaines concernant en particulier l'évaluation des impacts des infrastructures sur l'environnement (pollutions, émissions, nuisances sonores, impacts sanitaires, etc.), la prise en compte de la sécurité, l'intégration de l'éco-conception et de l'éco-usage, l'insertion des infrastructures au territoire.

L'unité est structurée en 4 équipes pilotées par chercheurs habilités à diriger des recherches ou en passe de l'être, regroupant des personnes dont les compétences sont proches afin d'augmenter la lisibilité extérieure et de faciliter l'activité scientifique.

**Statut juridique :**

Établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST)

**Nombre de salariés :**


Pour l'Ifsttar, environ 1200 salariés. Pour EASE, environ 40 salariés.

Métiers en environnement présents dans la structure (*liste non exhaustive*) :

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Acousticien de l'environnement	Acoustique des infrastructures de transport (véhicules /chaussées)	Acoustique	Bac+5/8 (Ingénieur/doctorat)	Esprit de recherche	Veille scientifique
Ingénieur / technicien matériaux	Adhérence	Sols	Bac+3/5	Analyse des phénomènes et développement de matériaux	Risques sur le terrain et en laboratoire
Géochimiste	Ressources et territoires	Sols	Bac+8 (Doctorat)	Esprit de recherche	Durée / échelle des études
Ingénieur du génie civil	Cycle de vie des infrastructures et mobilités	Cadre de vie	Bac+5 (Ingénieur)	Conception de méthodes, d'outils en génie civil	Risques sur le terrain
Ingénieur procédés en environnement / Agent de laboratoire chimie		Multisectoriel	Bac+3/5 (Écoles pro, de l'état ou d'ingénieur)	Développement d'outils d'analyse / méthodes d'investigation, conception d'outils.	Risques en laboratoire
Chargé de mission en environnement		Multisectoriel	Bac+3/5 (Ingénieur)	Relation avec gestionnaires professionnels / veille technologique	Déplacements / réactivité
Ingénieur environnement		Multisectoriel	Bac+5 (Ingénieur)	Mise en pratique des connaissances et des techniques	Déplacements / Risques sur le terrain et en atelier

Lien(s) utile(s) : <http://www.ifsttar.fr/presentation/>

**P.9 Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LEESU**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE - Laboratoire eau, environnement et systèmes aquatiques (LEESU)
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	Université Paris-Est (Université Paris-Est Créteil, École des ponts ParisTech et Université Paris-Est Marne-La-Vallée) & AgroParisTech
Nom du contact / exposant	Adèle BRESSY (chargée de recherches) et Mathieu CLADIERE (doctorant)
Téléphone	01 45 17 16 20 & 01 45 17 13 29
Courriel	<a href="mailto:adele.bressy@leesu.enpc.fr">adele.bressy@leesu.enpc.fr</a> & <a href="mailto:mathieu.cladiere@leesu.enpc.fr">mathieu.cladiere@leesu.enpc.fr</a>
Site web	<a href="http://leesu.univ-paris-est.fr">http://leesu.univ-paris-est.fr</a>
Autres informations	UMR-MA 102

**Activités de la structure :** Enseignement supérieur et recherche, collaboration nationale et internationale avec les entreprises et les collectivités territoriales

**Statut juridique :** L'UMR-MA 102 est une unité mixte des universités Paris-Est Créteil, Paris-Est marne la Vallée, Ecole des ponts ParisTech et AgroparisTech. Il fait partie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE.

**Nombre de salariés :** 30 enseignants ou chercheurs, 9 personnels techniques et 30 doctorants


**Métiers en environnement présents dans la structure :**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes & caractéristiques
Technicien chimiste	Eau	Multi-sectoriel	DUT		Travail de terrain et de laboratoire
Technicien biologie - microbiologie	Eau	Multi-sectoriel	DUT		Travail de terrain et de laboratoire
Ingénieur chimiste	Eau	Multi-sectoriel	Master ou ingénieur		Travail de terrain et de laboratoire, formation d'étudiants
Ingénieur biologie - microbiologie	Eau	Multi-sectoriel	Master ou ingénieur		Travail de terrain et de laboratoire, formation d'étudiants
Ingénieur environnement	Eau	Multi-sectoriel	Master ou ingénieur		Travail de terrain et de laboratoire, formation d'étudiants



Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes & caractéristiques
Ingénieur hydrologue	Eau	Multi-sectoriel	Master ou ingénieur		Travail de terrain et de laboratoire, formation d'étudiants
Chercheur en chimie	Eau	Multi-sectoriel	Doctorat		Travail de recherche et de formation
Chercheur en biologie et microbiologie des milieux aquatiques	Eau	Multi-sectoriel	Doctorat		Travail de recherche et de formation
Chercheur en hydrologie	Eau	Multi-sectoriel	Doctorat		Travail de recherche et de formation

**P.10 Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE - LISA Département technique**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE - Laboratoire Inter-universitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA) Département Technique
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	LISA CMC U-PEC, 61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex
Nom du contact / exposant	Noël GRAND
Téléphone	01 45 17 15 53
Courriel	<a href="mailto:grand@lisa.u-pec.fr">grand@lisa.u-pec.fr</a>
Site web	<a href="http://www.lisa.u-pec.fr">www.lisa.u-pec.fr</a>

**Activités de la structure :** Enseignement supérieur et recherche

**Statut juridique :** L'UMR CNRS 7583 est une unité mixte des universités Paris-Est Créteil, Paris Diderot et du CNRS. Il fait partie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE et de la Fédération de recherche IPSL.


**Nombre de salariés :** 110

**Métiers en environnement présents dans la structure :**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Ingénieur en chimie analytique	Chimie Analytique		M2, Licence en chimie	Maîtriser les techniques de prélèvement (piégeage liquide, sur cartouche, etc.) et les techniques analytiques comme l'HPLC, les GC-MS, la SFX, l'ICP, la Chromatographie ionique, la microscopie électronique, etc.  Travail en salle blanche.	

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Ingénieur en Instrumentation	Instrumentation		M2, Licence en électronique, ou en instrumentation	Avoir des connaissances en électronique et en mécanique, connaître l'instrumentation utilisée dans les sciences de l'environnement	
Technicien en chimie analytique	Chimie Analytique		Bac de chimie	Connaissances d'une des techniques de chimie analytique.	

**P.11 Syndicat des Eaux d'Ile-de-France - SEDIF**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Syndicat des Eaux d'Ile-de-France
Logo (insérer à droite ou envoyer le fichier JPG séparément)	
Adresse postale	14 rue Saint Benoit, 75006 Paris
Nom du contact / exposant	Baptiste JULIEN
Téléphone	01 53 45 42 42
Courriel	<a href="mailto:sedif@sedif.com">sedif@sedif.com</a>
Site web	<a href="http://www.sedif.com">www.sedif.com</a>
Autres informations	Ancien étudiant du master SGE, option SAGE

**Activités de la structure :** Service public de l'eau


**Statut juridique :** Syndicat de communes

**Nombre de salariés :** 104

Métiers en environnement présents dans la structure

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Chargé d'opérations	Eau	Travaux Maîtrise d'œuvre	Bac +5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques en sciences et technologies de l'eau</li> <li>• Conduite d'opération</li> <li>• Qualités rédactionnelles, sens de l'organisation et du travail en équipe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permis VL</li> <li>• Connaissance de la maîtrise d'ouvrage publique</li> </ul>
Chargé d'études		Planification/ Etudes & DD Maîtrise d'ouvrage			

**P.12 Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne
Logo	
Adresse	2 Rue Jules César - 75589 Cedex 12 Paris
Nom du contact / exposant	Sam AZIMI
Téléphone	01 34 01 17 04
Courriel	<a href="mailto:Sam.azimi@siaap.fr">Sam.azimi@siaap.fr</a>
Site web	<a href="http://www.siaap.fr">www.siaap.fr</a>

**Activité de la structure :** Collecte / transport et traitement des eaux usées générées en agglomération parisienne (8,5 millions d'équivalents-habitants)

**Statut juridique :** Syndicat Interdépartemental (collectivité territoriale)

**Nombre de salariés :** 1600

**Métiers en environnement présents dans la structure :**

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Agent d'exploitation		Assainissement	Formation prise en charge par le SIAAP		Travail dans collecteurs
Technicien de mesure de la qualité de l'eau	Analyse chimique	Analyse de laboratoire /	IUT / Licence	Chimie analytique / Rigueur	Concours de la fonction publique
Techniciens	Traitement des eaux	Assainissement / traitement des eaux	IUT / Licence	Connaissance en hydraulique / Traitement des eaux	Concours de la fonction publique
Techniciens	Hygiène et sécurité	QSE	IUT / Licence	Connaissance en sécurité industrielle / sécurité au travail	Concours de la fonction publique

Programme et résumés des conférences, présentation des exposants du forum

Intitulé	Domaine	Catégorie	Formation requise	Compétences et qualités recherchées	Contraintes
Responsable de réseaux d'assainissement	Ingénierie au sens large	Assainissement / traitement / QSE / hydrologie	Ingénieur / Docteur	Gestion humaine, financière et administrative / grand sens des responsabilités	Concours de la fonction publique
Responsable d'une station de STEP	Ingénierie au sens large	Assainissement / traitement / QSE / hydrologie	Ingénieur / Docteur	Gestion humaine, financière et administrative / grand sens des responsabilités	Concours de la fonction publique
Responsable de laboratoire d'analyse des eaux	Analyse chimique	Analyse / Normes QSE	Ingénieur / Docteur	Chimie analytique / gestion humaine / Rigueur scientifique	Concours de la fonction publique

**P. Conseil général du Val-de-Marne**

Nom de l'organisme, de l'entreprise, de la structure exposant aux JSE 2012	Conseil général du Val-de-Marne Direction du développement économique et de l'emploi (DDEE)
Logo	
Adresse postale	1 rue le Corbusier, 94 000 CRETEIL
Nom du contact / exposant	Carine GAUTHIER, chargée de projets éco activités
Téléphone	01 49 56 53 09
Courriel	<a href="mailto:Carine.gauthier@cg94.fr">Carine.gauthier@cg94.fr</a>
Site web	<a href="http://www.cg94.fr">www.cg94.fr</a>

**Activités de la direction du développement économique et de l'emploi :**

La direction est chargée de la mise en œuvre d'actions stratégiques relatives à la promotion et au développement des pôles structurants du Val-de-Marne (santé, agroalimentaire, image, éco-activités, industries), l'accompagnement et l'impulsion de projets économiques territoriaux, la création des conditions de développement des entreprises, de la très petite à la très grande entreprise, le soutien de l'emploi stable, le développement des qualifications et la sécurisation des parcours d'emploi.

**Statut juridique :** administration

**Nombre de salariés :** environ 8000 agents et 20 dans la Direction

**Métiers en environnement présents dans la direction :**

Développement économique et emploi au service des éco-activités : toutes les activités de biens ou de services contribuant à limiter l'impact sur l'environnement (regroupe l'ensemble des secteurs de l'environnement).

**Lien(s) utile(s) :** <http://www.cg94.fr/eco-acteurs>