



Lettre d'information du cluster Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux
N° 8 - Novembre 2008

L'EDITO DU PRÉSIDENT

Chers amis, chers collègues et confrères, chers tous pour qui la durabilité de la ressource en eau et le développement économique de notre territoire signifient quelque chose.

Certaines personnes se sont illustrées en parlant de leurs rêves. Aujourd'hui, modestement et sans recherche de comparaison, j'ai envie de vous parler de mon pire cauchemar (les propos qui suivent ne sont que pure fiction, toute ressemblance avec la réalité est à imputer à cette dernière...) :

Dans un pays bien loin d'ici, il était un territoire situé à proximité de sa capitale. Le territoire était prospère, l'herbe y était verte, les champs de blé bien dorés. Et puis les temps changeant, le pays tout entier, nécessité économique aidant, s'est mis à compter. La capitale s'est mise à réformer, à redessiner la carte de ses échanges avec ses provinces et pour le coup, le pauvre territoire était devenu trop proche de la grande capitale. La question fut alors posée, par un cerveau bien musclé : en ces temps de restriction, à quoi bon entretenir des universités, des centres de recherche et une économie forte aux portes de la grande capitale ?

Et là, je me suis réveillé, trop heureux de quitter ce pays imaginaire où il fallait nécessairement être visible pour exister... Ouf... Quel cauchemar...

Revenons à la réalité et au fait : le contexte économico-social de ces derniers temps a été légèrement mouvementé... Le mot est faible, les PME savent de quoi je parle... et, par voie de conséquence, les demandeurs d'emploi aussi.

Positivons ! Sans entrer dans une analyse économique fine, il est plus que probable que la situation actuelle marque un vrai tournant stratégique,

économique et social, et nous permette de nous recentrer sur les choses essentielles et notamment la préservation et la bonne gestion de notre « or bleu ».

Et pour cause ! L'eau représente désormais la troisième industrie mondiale après le pétrole et l'électricité. Son caractère vital et sa raréfaction accélérée (malgré son caractère globalement renouvelable) vont en faire, à court terme, l'enjeu majeur de ces prochaines années.

Dans cette grande bataille à venir (dans les faits d'ores et déjà commencée), notre territoire, de par la qualité de ses acteurs aura un rôle déterminant à jouer en imaginant de nouveaux modes de gestion ou encore en mettant au point et diffusant de nouvelles solutions permettant de préserver ou de dépolluer cette précieuse ressource.

Dans ce cadre, notre cluster a pour ambition d'animer cette dynamique régionale entre acteurs et de faire émerger de nouveaux projets collaboratifs. Un trimestre s'est écoulé depuis notre dernière lettre d'information. Ces quelques mois ont été riches de promesses pour l'avenir de notre Cluster et pour la cause qu'il défend. Souvenez-vous, le cluster DREAM, Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux, rassemble, en région Centre, des entreprises présentes sur le marché de l'environnement, des entreprises utilisant les ressources naturelles « sols, eaux, forêts et biodiversité » et/ou le monde scientifique. Ces entreprises souhaitent innover dans la gestion durable des ressources naturelles en participant aux programmes R&D, en lien avec la recherche publique.

Ces trois derniers mois ont été mis à profit pour finaliser l'ingénierie financière de nos trois premiers projets et pour les présenter aux financeurs publics

potentiels, à savoir : Ville d'Orléans, AggLO, Département du Loiret, Région Centre, et même l'Etat à travers les services de la DRRT et de la DRIRE Centre.

L'accueil réservé à nos projets par les techniciens des institutions, comme par leurs élus, a été particulièrement favorable, les trois projets répondant à des critères économiques et environnementaux ciblés, et étant respectivement éligibles à différents modes de financement public.

Au-delà des subventions qui vont permettre le démarrage concret, en 2009, de ces différents projets, on peut déjà entrevoir les premières conséquences économiques : chaque projet va générer des retombées pour notre territoire, avec des créations d'emploi directes et indirectes, la valorisation de la recherche grâce à du transfert de technologie vers les entreprises, la mise en place de nouveaux outils ou de nouvelles prestations (formation continue, expertise, recherche fondamentale, outil d'aide à la décision, nouvelle filière économique-environnementale, etc.), répondant à des besoins identifiés. Tout cela contribue bien évidemment à améliorer le rayonnement et l'attractivité de notre territoire, à travers son Université, ses laboratoires de recherche et ses entreprises dynamiques (TPME ou PME), toujours dans le cadre de la préservation et de l'amélioration de la ressource en Eau.

Ces premiers résultats sont la preuve que la démarche entreprise à travers DREAM n'est pas vaine :

> Non, la Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux au service du développement économique n'est pas qu'un rêve.

> Oui, les projets en cours d'émergence peuvent fédérer toutes les institutions, locales, départementales et régionales, autour d'une même préoccupation, d'une même urgence, d'une même nécessité, pour l'avenir du territoire, pour le futur de nos enfants et des générations à venir.

Pour mieux informer notre public averti, nos financeurs et les acteurs de cette démarche, DREAM s'est associé au cluster RésoNat (ce cluster réunit les principaux laboratoires ou établissements de recherche et d'enseignement de la Région Centre investis dans les domaines de l'observation, de la protection et de la remédiation des ressources naturelles « sols, eaux, forêts et biodiversité ») pour organiser un forum de rencontres et d'échanges, le 15 décembre prochain à l'Université d'Orléans, sur la thématique des ressources naturelles.

Ce forum, intitulé « Forum pour une gestion durable des ressources naturelles Eaux, Sols, Forêts et Biodiversité » sera l'occasion de présenter les projets

menés et leur état d'avancement, dans le cadre de chaque cluster, de débattre et d'échanger sur ces thèmes.

En vous connectant sur le lien ci-dessous, vous trouverez toutes les informations pratiques (programme, intervenants, horaires, inscription, plan d'accès...) : https://colloque.inra.fr/journee_resonat_dream

Votre inscription préalable, avant le 28 Novembre, est nécessaire pour assister au colloque. Je profite également de cette lettre pour remercier l'ensemble des partenaires, qui, par leur généreuse participation, vont permettre le succès de ce forum (cf page 4 où ils sont cités).

Souhaitant vous rencontrer très prochainement lors de cette journée,

Clusterement vôtre,

Daniel PIERRE,
Président du Cluster DREAM



CONTACTS :

- > Daniel Pierre - daniel.pierre@geo-hyd.com - 02 38 64 02 07
- > Denis Groeninck - denis.groeninck@tech-orleans.fr - 02 38 69 80 59

ÉVÉNEMENT : FORUM RÉSONAT / DREAM 2008

Forum pour une gestion durable des ressources naturelles Eaux, Sols, Forêts et Biodiversité



Amphithéâtre Cabannes - Polytech'Orléans (45)

15 décembre 2008

https://colloque.inra.fr/journee_resonat_dream

Le cluster RésoNat réunit les principaux laboratoires ou établissements de recherche et d'enseignement de la Région Centre investis dans les domaines de l'observation, de la protection et de la remédiation des ressources naturelles « sols, eaux, forêts et biodiversité ».

Le cluster DREAM rassemble, en région Centre, des entreprises présentes sur le marché de l'environnement et/ou des entreprises utilisant les ressources naturelles « sols, eaux, forêts et biodiversité » et le monde scientifique.

Ces entreprises souhaitent innover dans la gestion durable des ressources naturelles en participant aux programmes R&D en lien avec la recherche publique.

L'objectif du rapprochement des deux clusters est de créer une dynamique régionale fondée sur un éventail de connaissances et de compétences reconnues aux échelles nationales et internationales.

La journée de rencontre entre les clusters ResoNat et DREAM sera l'occasion pour les participants de découvrir les sujets de travail et d'investigation de chacune des deux structures et devrait donc être d'une grande richesse aussi bien d'un point de vue recherche que d'un point de vue industriel et économique.

Programme

Modérateur : Patrice André, Cluster Dream et LVMH

8h30 - Accueil des participants, en présence de Mme Anne-Marie Jolly, directrice de Polytech'Orléans

9h00 - Séance d'ouverture

> M. Gérard Guillaumet, président de l'Université d'Orléans

> M. Serge Grouard, maire d'Orléans

> M. François Bonneau, président du Conseil Régional du Centre

> M. Bernard Fragneau, préfet de la région Centre

9h30 - Introduction de la journée

Présentation du cluster RésoNat - Dominique King, président du centre INRA d'Orléans et du cluster ResoNat

> Présentation du cluster DREAM - Daniel Pierre, directeur de Géo-Hyd et président du cluster DREAM

> Utilisation durable des ressources naturelles : une perspective globale - Luca Montanarella, Direction de l'Environnement à l'Union Européenne

10h30 - Séance Posters / Pause-café

11h15 - Exposés : Systèmes d'observation des ressources

> GéoCentre : Acquisition géophysique aéroportée en région Centre - Guillaume Martelet (BRGM)

> eXtenGIS : Systèmes d'Informations Géographiques et calcul intensif - Xavier Thomas (Géo-Hyd)

> Digisoil : Vers un outil de quantification de la cartographie des sols - Gilles Grandjean (BRGM) et Isabelle Cousin (INRA)

> Spatioflux : Flux aux interfaces des sols d'écosystèmes naturels et cultivés - Guy Richard (INRA) et Fatima Laggoun-Défarge (ISTO Université d'Orléans-CNRS)

> BioSol - Jean-Pierre Renaud (IFN) et Dominique Arrouays (INRA)

12h15 - Table ronde animée par Patrice André avec les témoignages de :

> Christian Soubourou, président de UNICEM Centre

> Nicolas Dubouloz, directeur de l'Enseignement Supérieur, Recherche et Transfert de Technologie au Conseil Régional du Centre

> Pierre Stengel, directeur scientifique « Ecosystèmes naturels » à l'INRA

13h00 - Déjeuner au restaurant de l'Agora

14h00 - Séance de posters

15h00 - L'enseignement à l'Université dans le domaine des ressources naturelles

> Formations actuelles et en projet - Elisabeth Lallier-Vergès, directrice de l'Observatoire des Sciences de l'Univers en Région Centre (OSUC)

15h15 - Exposés : Gestion durable des ressources

> SEMOBA : Vers une gestion économe et rationnelle des ressources en eau - Kathy Bru, (BRGM)

> Observatoire Aquifère Loire - Patrick Albéric (ISTO Université d'Orléans-CNRS)

> CETRAHE : Expertise et transfert en traçages hydrogéologiques - Christian Défarge (ISTO Université d'Orléans-CNRS)

> Gestion et valorisation des ressources naturelles du Peuplier noir en Loire - Marc Villar (INRA)

> TSAR : Techniques sylvicoles et agricoles remédiantes - Eric de La Rochère (Arbocentre)

16h15 - Table ronde animée par Patrice André avec les témoignages de :

> Richard Clutier, directeur d'Ecologistique
> Béatrice Barruel, conseillère municipale déléguée auprès du maire d'Orléans pour l'enseignement supérieur et la recherche

> Alain Dinet, directeur scientifique adjoint au CNRS/INSU - Surfaces et interfaces continentales

17h00 - Restitution / Synthèse

> Bernard Chevassus-au-Louis, membre du Conseil de la Recherche et de la Technologie de la Région Centre (CoReT)

> Philippe Vesseron, président du BRGM

17h30 - Cocktail

Les partenaires du Forum

Le comité scientifique et le comité d'organisation remercient tous leurs partenaires pour leur soutien à cette manifestation.



INRA - Institut National de la Recherche Agronomique

Centre de Recherche d'Orléans
2163, avenue de la pomme de pin
CS 40001 - Ardon
45075 Orléans cedex 2
www.orleans.inra.fr



Géo-Hyd

Parc technologique du Parc du Moulin
101 rue Jacques Charles
45160 Olivet
www.geo-hyd.com



ISTO - Institut des Sciences de la Terre d'Orléans

1A rue de la Férollerie
45071 Orléans cedex 2
www.cnrs-orleans.fr/~webisto



Cluster DREAM

Centre d'Innovation
16, rue Léonard de Vinci
45074 Orléans cedex 2
www.cluster-dream.com



Orléans Val de Loire Technopole

Centre d'Innovation
16 rue Léonard de Vinci
45074 Orléans cedex 2
www.orleans-valde Loire-business.com



Observatoire des Sciences de l'Univers en Région Centre

1A rue de la Férollerie
45071 Orléans cedex 2
<http://web.cnrs-orleans.fr/osuc>



CEMAGREF

Domaine des Barres
45290 Nogent-sur-Vernisson

www.cemagref.fr/Informations/Presentation/Implantations/Nogent



Université d'Orléans

Château de La Source
Avenue du Parc Floral
BP 6749
45067 Orléans cedex 2
www.univ-orleans.fr



CNRS - Centre-Poitou-Charentes

3E avenue de la Recherche Scientifique
45071 Orléans cedex 2
www.centre-poitou-charentes.cnrs.fr



Chambres De Commerce et d'Industrie de la Région Centre

45926 Orléans cedex 9
www.centre.cci.fr



LVMH Recherche

185 Avenue de Verdun
45800 Saint-Jean de Braye
recherche@research.lvmh-pc.com



Conseil Régional du Centre

9 rue Saint-Pierre Lentin
45041 Orléans cedex 1
www.regioncentre.fr

Agence de l'Eau Loire-Bretagne

Avenue Buffon
45100 Orléans
www.eau-loire-bretagne.fr

Mairie d'Orléans



1, Place de l'étape
45000 Orléans
www.ville-orleans.fr

Communauté d'Agglomération Orléans Val de Loire



Espace Saint-Marc
5, place 6 Juin 1944
BP 95801
45058 Orléans cedex 1
www.agglo-orleans.fr

> Nouveau logo



Dream a maintenant son propre logo. Il symbolise les ressources naturelles, Sol et Forêt, liés par une énergétique vague d'Eau.

> DREAM surfe sur la vague Internet !

Afin d'informer et de toucher un plus large public, et en attendant un site plus ambitieux, DREAM s'est doté d'une première page web où vous pouvez trouver l'essentiel des informations à propos du cluster, de ses origines et de sa démarche.

www.cluster-dream.com

> Eco Forum de l'Eau

Nous avons assisté au très intéressant et très instructif Eco Forum de l'Eau, organisé par la Région Centre, à Tours le 22 octobre.

Ce salon a rencontré un vif succès et a permis de riches débats autour du thème qui nous est cher : la ressource en Eau.

Ce type d'évènement renforce notre conviction quant à l'émergence d'un pôle Eau à vocation régionale, voire nationale, dans notre région.

Le cluster DREAM correspond donc aux préoccupations de nos concitoyens, comme à celles de nos élus, et est parfaitement en phase avec les politiques de développement durable souhaitées dans le cadre du Grenelle de l'Environnement ou de la loi Cadre sur l'Eau, ayant notamment pour but le Bon Etat Ecologique de l'Eau en 2015.

www.regioncentre.fr/jahia/Jahia/AccueilRegionCentre/Environnement/EcoForumRegionalEau

> Adhésions

Vous souhaitez soutenir la démarche de notre association, adhérez !

Pour cela, il vous suffit de cliquer sur le lien suivant et de nous retourner le formulaire rempli.

www.cluster-dream.com/formulaire_adhesion_cluster_dream.xls

Tarifs :

Personne physique (particulier) :

30 €

Personne morale (entreprise, association, etc.) :

500 €

> Comité scientifique

Pour donner les meilleures orientations possibles à notre politique de développement durable, le cluster souhaite s'appuyer sur un Comité Scientifique.

Il rassemblera des compétences universitaires, scientifiques et économiques, constitué de personnalités reconnues dans leur domaine de compétences, capables d'apporter une réelle valeur ajoutée.

Ce comité sera consulté et donnera son avis sur les projets proposés et sur les orientations du cluster ; il aura un rôle de « referee ».

Sa constitution vous sera dévoilée prochainement.

> Rencontres

Ces derniers mois ont été l'occasion de nouvelles rencontres visant à élargir le champ du cluster :

SAS LABORATOIRE

Entreprise implantée sur la ZI de Limère (Ardon, 45), cette structure dynamique et motivée a manifesté un vif intérêt pour notre démarche. SAS serait intéressée pour participer à certains de nos projets à court terme et pourrait apporter une réelle valeur ajoutée, en terme d'expertise scientifique ainsi qu'en force de proposition.

www.saslaboratoire.com

LEGTA DU CHESNOIS ET DES BARRES (Lycées agricoles)

Les proviseurs et un professeur des ces deux lycées ont été rencontrés lors d'un meeting organisé par le centre INRA d'Ardon.

Les discussions ont ainsi permis de dégager des axes communs, notamment ceux concernant les nouveaux modes culturels tels ceux que le projet TSAR (cf DREAM Info N°7, page 3) va expérimenter : production de biomasse par l'utilisation d'effluents liquides et solides en contribuant à l'amélioration de la qualité de l'Eau.

L'installation d'un pilote expérimental sur le site du Chesnoy est envisagée grâce notamment à la disponibilité de quelques hectares, ainsi qu'une collaboration avec le lycée des Barres dans d'autres projets sur les milieux

humides.

www.lesbarres.org

VILLE DE LA FERTÉ SAINT-AUBIN

À travers une rencontre avec le Maire de la commune lors de l'Eco Forum de l'Eau à Tours, une piste de projet a été détectée. En effet, cette ville présente la particularité de construire une station d'épuration (STEP) nouvelle génération, qui sera opérationnelle fin 2009, et d'avoir en projet la construction d'un centre nautique à chaufferie bois. Une nouvelle itération du projet TSAR y semble donc tout à fait envisageable (biomasse produite grâce à la phyto-remédiation de boues de STEP) : une étude de faisabilité devrait être initiée début 2009.

www.lafertesaintaubin.com

SCAEL

Cette coopérative agricole d'Eure et Loire basée à Chartres, s'est montrée fortement intéressée pour participer au projet TSAR (Techniques Sylvicoles et Agricoles Rémédiantes) ou au futur projet « Irrigation Raisonnée » en lien direct avec l'agriculture. Mr Haugazeau (directeur Opérations et Développements) a également fait part de son intérêt pour initier une démarche collaborative de développement de projets innovants avec d'autres partenaires.

A suivre...

www.groupe-scael.com

SOLOGNE NATURE ENVIRONNEMENT

Cette association naturaliste solognote (membre du réseau FNE - France Nature Environnement - www.fne.asso.fr) a été approchée dans le cadre du projet Principasol (cf DREAM Info N°7), en cours d'émergence. Cette rencontre a permis d'échanger sur les objectifs respectifs des deux associations et de constater que certains d'entre eux étaient similaires. Patrice Devineau, directeur, a donc logiquement accepté que SNE intègre ce groupe projet et apporte sa contribution, notamment à travers ses compétences naturalistes et floristiques.

www.sologne-nature.org

LABORATOIRE CEDETE EA 1210 UNIVERSITÉ D'ORLÉANS

Egalement dans le cadre du projet émergent Principasol, nous avons rencontré Bertrand Sajaloli, spécialiste reconnu des milieux humides, rattaché au laboratoire CEDETE (Centre d'Etudes pour le Développement Des Territoires et l'Environnement). Cette équipe de scientifiques accueille des doctorants du département de géographie de l'université d'Orléans. À ce laboratoire sont rattachées deux formations de niveau Master (Master « Environnement-Territoires-Société » et Master « Géosciences et Environnement » de l'UFR Sciences).

Mr Sajaloli rejoint ainsi le consortium Recherche / Entreprises formé autour de ce projet.

www.univ-orleans.fr/cedete

Lettre d'information du cluster DREAM Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux

Directeur de la publication :
Daniel Pierre
Rédacteurs :
Daniel Pierre,
Denis Groëninck
Conception graphique :
Mélanie Potau



www.cluster-dream.com

DREAM

Centre d'Innovation
16 rue Léoanrd de Vinci
45074 Orléans cedex 2