



5e colloque des Zones Ateliers-CNRS

2000-2020, 20 ans de recherche du Réseau des Zones Ateliers

À distance, du 3 au 5 novembre 2020

## Pré-programme

**Mardi 3 novembre 2020**

*13h - Test visio/Accueil des participants*

**13h30-14h00 Ouverture du colloque (Plénière)**

**Mot d'ouverture**, Vincent Bretagnolle, Directeur du Réseau des Zones Ateliers

**Introduction du colloque : 20 ans du réseau des Zones Ateliers**, Stéphanie Thiébault, Directrice de l'Institut Ecologie et Environnement, INEE CNRS

Présentation du déroulement du colloque

**14h00-14h30 Conférence introductive - Plénière**

**Pourquoi des zones ateliers ? Retour sur les origines du concept**, Alain Pavé et Christian Lévêque

**14h30-15h Conférence - Plénière**

**Evolution des contributions de la nature aux hommes dans le socio-écosystème de Hwange : vers une construction transdisciplinaire de sa trajectoire** (ZA Hwange) - CHLOE GUERBOIS (*Sustainability Research Unit, Nelson Mandela Metropolitan University, IRL REHARBS*), Beatriz Bellon, Julien Blanco, Zénaïde Dervieux, Bekezela Nxumalo, Pierre-Cyril Renaud

**15h00-17h00 SESSION 1 - L'eau dans les paysages**

Communications orales

Animation - Isabelle Charpentier (*UMR7357 Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie*) ; Mathieu Bonnefond (*EA4630 Laboratoire Géomatique et Foncier*)

15h00-15h15 **Approche géographique des trajectoires paysagères des hydrosystèmes secondaires de l'ouest de la France - Études de l'Aubance et du Couasnon en contexte ligérien (ZA Loire) - GUILLAUME PAYSANT (Agrocampus Ouest, UMR 6590 Espaces et Sociétés), Sébastien Caillault, Nathalie Carcaud**

15h15-15h30 **Trajectoires de l'anthropocène dans la vallée du Doubs (Bresse jurassienne), XVIe- XXIe siècles (ZA Arc Jurassien) - EMMANUEL GARNIER (University of Kyoto)**

15h30-15h45 Pause

15h45-16h00 **Occupation des sols et évolution des paysages sur un bassin versant karstique du territoire Pyrénées-Garonne depuis le milieu du 20ème siècle : rôle potentiel sur la pCO<sub>2</sub> des sols et de la qualité des eaux (ZA PYGAR) - EVA VRECH (UMR 5245 Laboratoire Ecologie fonctionnelle et Environnement), Francesco Ulloa-Cedamano, Claire Marais Sicre, Eric Maire, Jean-Luc Probst, Anne Probst**

16h00-16h15 **Vers un site atelier de ruisseaux de plaine : la forêt de la Reine (ZA Moselle) - MARIE-NOËLLE PONS (UMR 7274 Laboratoire Réactions et Génie des Procédés), Michael Danger, Martin Laviale, Vincent Felten, Sylvie Dousset, Philippe Durand, Marc Benoît, Elisabeth Gross, Caroline Petitjean, Damien Banas, Manon Grange.**

16h15-16h30 Questions

16h30-17h00 Posters

**Conséquences des impacts de l'urbanisation et du changement climatique sur les rivières de l'ouest lyonnais (ZA Bassin du Rhône) - JEREMIE BONNEAU (INRAE - UR Riverly ; INSA, Déchets Eaux Environnement Pollutions), Flora Branger, Hélène Castebrunet**

**Dynamique sociétale et évolutions des paysages fluviaux de la Seine : exemples de paléo-chenaux sur le territoire de la Petite-Seine (ZA Seine) - JEAN-LOUIS GRIMAUD (MINES ParisTech - Centre de Géosciences), Christophe Petit, David Eschbach, Laurence Lestel, Patrick Gouge, Léo Szewczyk, Isabelle Cojan, Pierre Charrondière-Lewis, Damien Huyghe, Arnaud Huguet**

**Retrait glaciaire et tourisme, quelles évolutions autour des glaciers alpins ? (ZA Alpes) - EMMANUEL SALIM (UMR 5204 EDYTEM), Ludovic Ravanel**

## **15h00-17h00 SESSION 2 Dynamiques des socio-écosystèmes et gestion de la faune**

Communications orales

Animation - Nicolas Lamouroux (INRAE - UR Riverly) ; Amélie Robert (UMR 7324 CITERES)

15h00-15h15 **Conséquences des pratiques de chasse aux trophées sur le fonctionnement des populations de grands carnivores à l'intérieur d'une aire protégée (ZA Hwange) - MARION VALEIX (UMR 5558 Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive), Moreangels Mbizah, Zeke Davidson, Stéphanie Périquet, David Macdonald, Hervé Fritz, Andrew Loveridge**

15h15-15h30 **Appui factuel à une gestion multifonctionnelle de la faune sauvage : 20 ans de suivi de la réponse numérique des prédateurs à de larges variations d'abondance des campagnols prairiaux (ZA Arc Jurassien) - PATRICK GIRAUDOUX (UMR 6249 Chrono-environnement), Aurélien Levret, Eve Afonso, Michaël Coeurdassier, Geoffroy Couval**

15h30-15h45 Pause

15h45-16h00 **Quinze ans de suivi de la circulation de deux parasites zoonotiques dans la Zone Atelier environnementale Rurale de l'Argonne** (Argonne) – MARIE-LAZARINE POULLE (EA7510 *Epidémiologie de protozooses à transmission alimentaire et vectorielle*), Dominique Aubert, Emmanuelle Gilot-Fromont, Julie Simon, Marie-Amélie Forin-Wiart, Cécile Gotteland, Maud Lélou, Eve Afonso, Estelle Germain, Matthieu Bastien, Thomas Quintaine, Marie-Hélène Guislain, Isabelle Villena

16h00-16h15 **Réintroduire une espèce oubliée sur un territoire délaissé du public : le cas de la cistude d'Europe sur le site du Woerr en Alsace** (ZA Environnementale Urbaine) - VERONIQUE PHILIPPOT (*Naturum Etudes Bureau d'études*), Jean-Yves Georges (UMR 7178 *Département Ecologie, Physiologie et Ethologie*)

16h15-16h30 Questions

16h30-17h00 Posters

**Suivi à long terme des communautés de coléoptères carabiques dans les haies de trois paysages bocagers la Zone Atelier Armorique** (ZA Armorique) - JEAN-LUC ROGER (sous réserve)

**Les effets des conditions climatiques sur la vulnérabilité des proies à leurs prédateurs : importance de leur prise en compte pour prédire les réponses des prédateurs aux fluctuations climatiques à court et à long terme** (ZA Hwange) Aïssa Morin, SIMON CHAMAILLE JAMMES, MARION VALEIX (UMR 5558 *Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive*; UMR 5175 *Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive*)

**Réponses écologiques de la faune en périphérie d'une aire protégée en savane africaine, Zimbabwe –** (ZA Hwange) Olivier Pays, CHRISTOPHE AMIOT (UMR 6554 *LETG-Angers*), Tawanda Tarakini, Manon Bonnet, Frazer Bitu, Masotsha Mhlanga, Martin Muzamba, Chloé Guerbois, Hervé Fritz

## Mercredi 4 novembre 2020

9h00-9h30 Conférence -Plénière-

Catherine Cibien – Directrice Man And Biosphere

9h30 – 12h15 SESSION 3 Qualité des eaux et actions anthropiques

Communications orales

Animation - Jean-Luc Probst (UMR 5245 *Laboratoire Ecologie fonctionnelle et Environnement*) ; Sylvie Servain (UMR 7324 *CITERES*)

9h30-9h45 **Impact de la radioactivité naturelle sur les communautés microbiennes de sources minérales en Auvergne (Massif Central, France)** (ZA Territoires Uranifères) - GUILLAUME HOLUB (UMR 5797 *Centre d'Études Nucléaires de Bordeaux Gradignan*), Claire Sergeant, Marie-Hélène Vesvres, Clarisse Mallet, Lory-Anne Baker, Sofia Kolovi, Aude Beauger, David Biron, Patrick Chardon, Lydia Maigne, Didier Miallier, Hervé Michel, Gilles Montavon, Vincent Breton

9h45-10h00 **D'une zone d'épandage à une zone de rejet végétalisée : le projet AZHUREV** (ZA Moselle) - NICOLAS MAURICE (UMR 7274 Laboratoire Réactions et Génie des Procédés), Xavier Bellanger, Cécile Pochet, Nouceiba Adouani, Marie-Noëlle Pons

10h00-10h15 **Evolution de la qualité des eaux de surface en réponse à différents scénarios d'organisation des paysages agricoles en Gascogne : approche par modélisation agro-hydrologique.** (ZA PYGAR) - VANESSA DOS SANTOS (UMR 5245 Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle et Environnement), Sabine Sauvage, David Sheeren, James Desaegeher, Thierry Camboulive, Virginie Payre-Suc, Francesco Ulloa-Cedamano, Jeanne Laffont, Anne Probst, José-Miguel Sanchez-Perez, Annie Ouin, Jean-Luc Probst

10h15-10h30 **Forêts des Vosges : de Charybde en Scylla ?** (ZA Moselle) - MARIE-NOËLLE PONS (UMR 7274 Laboratoire Réactions et Génie des Procédés), Amandine Garenne, Anne Poszwa, François Guérol, Benoit Pollier, Arnaud Legout

10h30-10h45 Pause

10h45-11h00 **Les trajectoires paysagères des localisations de plans d'eau du bassin versant de la Loire (1834-2018)** (ZA Loire) – PASCAL BARTOUT (EA1210 Centre d'Études pour le Développement des Territoires et l'Environnement)

11h00-11h15 **Dynamique des déchets plastiques dans les hydrosystèmes et appui aux politiques publiques : analogies entre les estuaires de Seine et de Loire** (ZA Seine & ZA Loire) - Romain Tramoy, JOHNNY GASPERI (Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains ; Eau et Environnement), Bruno Tassin

11h15-11h30 **Mise en place d'un site atelier interdisciplinaire pour l'évaluation des effets multiples (environnementaux et sociétaux) d'une contamination chimique complexe des écosystèmes aquatiques : le cas d'un petit cours d'eau vosgien (Cleurie)** (ZA Moselle) - Martin Laviale, Sarah Chéron, David Heudre, Marie-Noëlle Pons, Chloé Bonnineau, Soizic Morin, Xavier Dauchy, Virginie Boiteux, Cristina Bach, François Guérol, Simon Devin, Laetitia Minguez, Claire Delus, Didier François, François Allard-Huvert, Marieke Stein, Cédric Pradalier, VINCENT FELTEN (UMR 7350 Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux)

11h30-11h45 Questions

11h45-12h15 Posters

**Rôle des contextes lithologiques dans la variabilité des écosystèmes de sources de la haute vallée du Doubs, Zone Atelier de l'Arc Jurassien** (ZA Arc Jurassien) - PATRICK KAGERER (UMR 6249 Chrono-environnement), Coralie Bertheau, Natacha Thevenin, Nadia Crini, Christophe Loup, Guillaume Bertrand

**Classification automatique des diatomées par apprentissage profond pour l'amélioration du diagnostic écologique des milieux aquatiques** (ZA Moselle) - Pierre Faure-Giovagnoli, Souhila Founas, David Heudre, Thibault De Garidel-Thoron, Philippe Usseglio-Polatera, Cédric Pradalier, MARTIN LAVIALE (UMR 7350 Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux)

**Influence de la radioactivité naturelle sur les peuplements de diatomées actuelles, passées des sources minérales et de l'ancienne mine de Rophin** (ZA Territoires Uranifères) - LORY-ANNE BAKER (UMR 6042 Laboratoire de Géographie physique et environnementale ; UMR 6023 Laboratoire Microorganismes : Génome et Environnement - Clermont Auvergne), Aude Beauger, Sofia Kolovi, Olivier Voldoire, Elisabeth Alain, Jonathan Colombet, Vincent Breton, Patrick Chardon, Didier Miallier, Céline Bailly, Gilles

Montavon, Agnès Bouchez, Frédéric Rimet, Cécile Chardon, David G. Biron

### 9h30 – 12h00 SESSION 4 Concepts et outils pour le suivi des socio-écosystèmes

Communications orales

Animation - David Renault (*UMR 6553 ECOBIO*) ; Nicolas Legay (*UMR 7324 CITERES*)

9h30-9h45 **La cartographie historique : apports et limites dans un contexte de Programme d'Action et de Prévention des Inondations** (ZA Moselle) - THOMAS LEJEUNE (*EA7304 Centre de Recherche en Géographie*), Xavier Rochel, Denis Mathis, Claire Delus

9h45-10h00 **Gouverner les inondations par la modélisation. Réflexion sur les conditions sociales de production et d'usage de « l'ingénierie virtuelle »** (ZA Environnementale Urbaine) - REMI BARBIER (*UMR7357 Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie*), Faustine Aliotti, Isabelle Charpentier

10h00-10h15 **Coupler modèles hydrologiques distribués et modèles multi-agents : l'expérience du Buech** (ZA Bassin du Rhône) - BRUNO BONTE, OLIVIER BARRETEAU (*UMR90 Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages ; INRAE - UR Riverly*), Bastien Richard, Isabelle Braud, Christine Voiron-Canicio, Nathalie Dubus, Jean-Christophe Loubier, Quentin Robiquet

10h15-10h30 Pause

10h30-10h45 **Localiser les prédateurs pour protéger les écosystèmes de l'Océan Austral** (ZA Terres Australes) - YAN ROPERT-COUDERT (*UMR 7372 Centre d'Etudes Biologiques de Chizé*), Mark Hindell, Ryan Reisinger

10h45-11h00 **Une approche spatiale intégrée pour caractériser et suivre les dynamiques paysagères des socio-écosystèmes** (ZA Hwange) - BEATRIZ BELLON (*UMR 6554 LETG-Angers ; Department of Environmental Science, Rhodes University*), Julien Blanco, Alta De Vos, Fabio De Oliveira Roque, Olivier Pays-Volard, Pierre-Cyril Renaud

11h00-11h15 **ZATimeline: Visualizing SES trajectory data on a timeline** (ZA Environnementale Urbaine) – ISABELLE CHARPENTIER (*UMR7357 Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie*)

11h15-11h30 Questions

11h30-12h00 Posters

**Le socio-écosystème nilotique de la berge ouest de Thèbes (Louxor, Égypte) à l'époque ptolémaïque (IV<sup>e</sup> – I<sup>er</sup> siècle av. J.-C.) : l'apport de la cartographie moderne.** – GIULIA NICATORE (*UMR 7041 Archéologies et Sciences de l'Antiquité*), Christophe Petit, Damien Agut-Labordère

**Vers une détection automatique de plateformes charbonnières par analyse d'images LiDAR aéroportées** (ZA Moselle) - Cláudia Oliveira, Stéphanie Aravecchia, Linnea May, CEDRIC PRADALIER (*UMI2958 Georgia Tech*), Vincent Robin, Simon Devin

**Diagnostic de la composante souterraine d'un modèle hydrologique régional à l'aide de signatures hydrologiques** (ZA Bassin du Rhône) - Flora Branger, Jean Marçais, Ivan Horner, Yvan Caballero, Isabelle Braud (*INRAE, UR Riverly*)

### 13h30-14h00 Conférence- Plénière

**TERRA FORMA : des observatoires des systèmes socio-écologiques au cœur des transitions socio-techniques (Réseau Zones Ateliers) - JON MARCO CHURCH (EA 2076 HABITER), Olivier Ragueneau, Virginie Girard, LAURENT LONGUEVERGNE (UMR 6539 LEMAR), ARNAUD ELGER (UMR 5245 ECOLAB)**

### 14h00 - 16h15 SESSION 5 Agrosystèmes, impacts des pratiques agricoles

Communications orales

Animation - Audrey Alignier (UMR 0980 Biodiversité, Agroécologie, Aménagement des Paysages) ; Marie-Noëlle Pons (UMR 7274 Laboratoire Réactions et Génie des Procédés)

14h00-14h15 **Fongicides agricoles dans les agrosystèmes : résistance chez *Aspergillus fumigatus*, une moisissure pathogène pour l'Homme** (ZA Moselle) - STEFFI ROCCHI (UMR 6249 Chrono-environnement), Chloé Godeau, Grégorio Crini, Sylvie Dousset, Laurence Millon, Nadia Morin-Crini

14h15-14h30 **Les plantes sauvages participent au maintien des pollinisateurs sauvages dans les paysages agricoles** (ZA Plaine-Val de Sèvre) - MAXIME RAGUE (UMR 7372 Centre d'Etudes Biologiques de Chizé), Vincent Bretagnolle, Olivier Martin, Florence Carpentier, Sabrina Gaba

14h30-14h45 **Trajectoires du système agri-alimentaire en France de 1852 à 2014 et scénarios pour le futur : évaluations environnementales** (ZA Seine) Josette Garnier, Gilles Billen, Julia Le Noë, Vincent Thieu (UMR 7619 FIR) sous réserve

14h45-15h00 Questions

15h00-15h15 Pause

15h15-15h30 **Le projet Brie'Eau. Vers une nouvelle construction de paysage agricole et écologique sur le territoire de la Brie : associer qualité de l'eau et biodiversité** (ZA Bassin du Rhône) - JULIEN TOURNEBIZE (INRAE, UR HYCAR), Laura Seguin, Fabienne Barataud, François Birmant, Sami Bouarfa, Véronique Souchere, Laurent Royer, Jean-Emmanuel Rougier

15h30-15h35 Question

15h35-16h05 Posters

**Couplage de modèles agro-hydrologique, agro-écologique et économique pour déterminer les paysages agricoles assurant le meilleur compromis entre services écosystémiques** (ZA PYGAR) - ANNIE OUIN (INRAE, DYNAFOR), Jean-Luc Probst, Jean-Pierre Del Corso, James Desaeher, Vanessa Dos Santos, Giorgos Klefodimos, Sabine Sauvage, David Sheeren, Nicola Gallai

**Vers une meilleure connaissance de la trajectoire des pesticides et des résidus pharmaceutiques dans les têtes de versants rurales de polyagriculture élevage de l'ouest du Massif-Central** (ZA Loire) - SOPHIE LISSALDE (EA7500 PEIRENE), Robin Guibal, Rachel Martins De Barros, Matthias Monneron-Gyurits, Julie Leblanc, Karine Cleries, Rémy Buzier, Malgorzata Grybos, Yoann Brizard, Gilles Guibaud

**Modélisation mathématique et simulation numérique de la dynamique spatiale de populations de campagnols** (ZA Arc Jurassien) - ULRICH RAZAFISON (UMR 6623 *Laboratoire de Mathématiques de Besançon*), Carlotta Donadello, Thi Nhu Thao Nguyen

#### **14h00 - 16h15 SESSION 6 Des observatoires pour suivre les évolutions des socio-écosystèmes**

Communications orales

Animation - Stéphane Betouille (UMR-i 02 *SEBIO*) ; Nicolas Legay (UMR 7324 *CITERES*)

14h00-14h15 **La ZA Seine et la ZA Rhône, retour d'expérience sur deux dispositifs en dialogue avec les acteurs des territoires : de la co-construction d'actions de recherche au partage des connaissances** (ZA Seine et ZA Bassin du Rhône) - FANNY ARNAUD (UMR 5600 *EVS*), NICOLAS BACQ (*GIP Seine Aval*) , Carole Barthélémy, CATHERINE CARRE (UMR 7533 *LADYSS*), Agathe Chateauminois, Ghassan Chebo, ANNE CLEMENS (*GRAIE*), Alexandre Delomenie, Nicolas Flippe, Nicolas Lamouroux, Laurence Lestel, Jean-Michel Olivier, Hervé Piégay, Laurent Simon

14h15-14h30 **Vers un observatoire participatif des transitions socio-écologiques : qualité de l'eau et biodiversité le long du continuum terre-mer** (ZA Brest-Iroise) - OLIVIER RAGUENEAU (UMR 6539 *LEMAR*), Christophe Piscart, Dominique Cottereau, Marion Diaz, François Guerrier, Gérard Gruau

14h30-14h45 **L'observatoire en environnement urbain de Rennes (Zone Atelier Armorique) : de la recherche à la science-action** (ZA Armorique) - JEAN NABUCET (UMR 6554 *Littoral, Environnement, Télé-détection, Géomatique*), Solène Croci, Laurence Roux, Charlotte Vincent, Thomas Houet, Audrey Alignier, Cendrine Mony

14h45-15h00 **Le projet ECONECT : développement d'une infrastructure pour le suivi automatisé *in situ* d'espèces sentinelles** (ZA PYGAR) - ARNAUD ELGER (UMR 5245 *Laboratoire Ecologie fonctionnelle et Environnement*), Maxime Cauchoix, Mathieu Lihoreau, Alexis Chainé, Rahim Kacimi, Vincent Raimbault, David Riboul, Marie-Pierre Julien, Christian Lubat, Vincent Guiraud, Jérôme Depasse

15h00-15h15 Pause

15h15-15h30 **An interdisciplinary approach in Zone-Atelier Territoires Uranifères (ZATU) to highlight the trace of uranium mining heritage** (ZA Territoire Uranifères) - GILLES MONTAVON (UMR 6457 *Laboratoire Subatech*), Alexis martin, Hassan-Loni Yahya, Andreas Fichtner, Olivier Péron, Karine David, Patrick Chardon, Sebastien Larrue, Alkiviadis Gourgiotis, Susanne Sachs, Thuro Arnold, Bernd Grambow, Thorsten Stumpf

15h30-15h45 Questions

15h45-16h05 Posters

**Dynamique d'évolution d'un paysage du piémont Pyrénéen entre 1994 et 2018 : des landes arbustives aux plantes invasives.** (ZA PYGAR) - CLAIRE MARAIS SICRE (UMR 5126 *Centre d'études spatiales de la biosphère*), Eric Maire, Sylvie Guillerme, Hugo Jantzi, Hugo Barcet, Nicolas de Munnik, Jérôme Dao

**Le vignoble de Savennières, un héritage paysager au service d'une agroécologie de la vigne et du vin, l'histoire d'un vignoble jardiné, une philosophie de la nature** (ZA Loire) - MYRIAM LAIDET, Isabelle La Jeunesse (UMR 7324 *CITERES*), Evelyne de Pontbriand

## Jeudi 5 novembre 2020

9h00-9h30 Conférence- Plénière

**OSIRISC : co-construction d'un observatoire pour le suivi des trajectoires de vulnérabilité face aux risques côtiers en Bretagne** (ZA Brest-Iroise) - Alain Hénaff, NICOLAS LE DANTEC (UMR 6538 *Laboratoire Géosciences Océan*), Manuelle Philippe, Iwan Le Berre, Catherine Meur-Ferec, Pauline Letortu, Thibaud Lami, Mathias Rouan, Elisabeth Michel-Guillou, Caroline Lummert

**9h30 – 12h00 SESSION 7 Trajectoires des hydrosystèmes, entre artificialisation et renaturation**

Communications orales

Animation - Jean-Marie Mouchel (UMR 7619 *METIS*) ; Marie-Noëlle Pons (UMR 7274 *Laboratoire Réactions et Génie des Procédés*)

9h30-9h45 **Vers une (re)connaissance de l'hydrodiversité fluviale : caractérisation, inventaire et évaluation des services rendus - Etude de cas dans les bassins de la Garonne et de la Loire** (ZA PYGAR / ZA Loire) - NATHALIE CARCAUD (UMR 6590, *Agrocampus Ouest, Espaces et Sociétés*), PHILIPPE VALETTE (UMR 5602 *GEODE*)

9h45-10h00 **Trajectoires des systèmes d'endiguement. Le cas d'une levée ligérienne de milieu rural** (ZA Loire) - EMMANUELE GAUTIER (UMR 8591 *Laboratoire de Géographie Physique*), Louis Ferradou, Julien Caverro, Clément Virmoux, Tristan Douillard

10h00-10h15 **Ajustements géomorphologiques et formation de seuils rocheux en moyenne Garonne sous l'effet des extractions de granulats : exemple du site de Beauzelle (sud-ouest, France)** (ZA PYGAR) - HUGO JANTZI (UMR 5602 *Laboratoire Géographie de l'Environnement*), Jean-Michel Carozza, Jean-Luc Probst

10h15-10h30 **Développement d'un indice génétique de fragmentation des habitats aquatiques : de la théorie à un outil opérationnel** (ZA PYGAR) – SIMON BLANCHET (UMR 5321 *Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale du CNRS, Moulis*), Jérôme Prunier, Nicolas Poulet, Vincent Dubut

10h30-10h45 Pause

10h45-11h00 **Mise à profit d'un observatoire des lacs dans le cadre de la Zone Atelier Arc Jurassien pour l'étude des mécanismes de transfert du carbone d'origine méthanogène dans les réseaux trophiques lacustres** (ZA Arc Jurassien) - VALENTIN ESSERT (UMR 6249 *Chrono-Environnement*), Hélène Masclaux, Valérie Verneaux, Laurent Millet

11h00-11h15 **Travaux d'entretien et conséquences sur la biodiversité en Loire moyenne : principaux résultats du programme interdisciplinaire BioMareau (2012-2019)** (ZA Loire) - MARC VILLAR (INRAE, UMR *BioForA*), Richard Chevalier, Sylvie Augustin, Ophélie Beslin, Michel Chantreau, Olivier Denux, Yann Dumas, Rémi Dupre, André Evette, Sabine Greulich, Damien Hemeray, Véronique Jorge, Anders Marell, Hilaire Martin, Stéphane Rodrigues, Coraline Wintenberger

11h15-11h30 Questions

11h30-12h00 Posters

**Les étangs-réservoirs de la Ligne Maginot Aquatique : un socio-écosystème durable ?** (ZA Moselle &

ZA Environnementale Urbaine) - CEDRIC VIVIANI (UMR 7357 Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie), Sylvie Dousset, Sleimane Hariri, Isabelle Charpentier

**L'Ile du Rorhschollen sur le Rhin, un socio-éco-techno-système naturel ?** (ZA Environnementale Urbaine) - LISE PINAULT (UMR 7357 Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie), Isabelle Charpentier, Sandrine Glatron

**Effet du gradient de connectivité sur la végétation établie et la banque de diaspores au sein d'un chenal latéral de la Loire aval (Saint-Jean-de-la-Croix, 49)** (ZA Loire) - CORENTIN GAUDICHET (UMR 7324 CITERES), Sabine Greulich, Séraphine Grellier, Stéphane Rodrigues

### **9h30 – 12h00 SESSION 8 Nature en ville, trajectoires des socio-écosystèmes urbains**

Communications orales

Animation - Jean-Patrice Robin (UMR 7178 IPHC) ; Sylvie Servain (UMR 7324 CITERES)

9h30-9h45 **Interactions entre biodiversité et société en milieu urbain, synthèse des travaux du site atelier de Blois-Agglompolys** (ZA Loire) - SEBASTIEN BONTHOUX (UMR 7324 CITERES, INSA CVL), Simon Chollet, Lolita Voisin, Muriel Deparis, Nicolas Legay

9h45-10h00 **Quelle nature dans la ville de demain ? Le cas des tortues exotiques de l'Eurométropole de Strasbourg (programme TortuEEES)** (ZA Environnementale Urbaine) - JEAN-YVES GEORGES (UMR 7178 IPHC), Gildas Lemonnier, Sandrine Glatron, Adine Hector, Yves Meinard, Véronique Philippot

10h00-10h15 **Mieux décrire pour mieux comprendre : la distribution spatiale des espèces exotiques envahissantes en ville.** (ZA Loire) - MURIEL DEPARIS (UMR 7324 CITERES), Sébastien Bonthoux, Nicolas Legay

10h15-10h30 **Les nuisibles arrivent en ville. Représentations et opinions des français** (ZA Environnementale Urbaine) - VERONIQUE PHILIPPOT (Naturum Etudes Bureau ;UMR 7367 Laboratoire DynamE), Sandrine Glatron

10h30-10h45 Pause

10h45-11h00 **Sauvages de ma ville. Les citoyens face à la nature ordinaire : retour d'expériences sur l'Eurométropole de Strasbourg** (ZA Environnementale Urbaine) - SANDRINE GLATRON (UMR 7367 Laboratoire DynamE), Nathalie Blanc, Cathy Blanc-Reibel, Vincent Comor, Florian Franck-Neumann, Jean-Yves Georges, Adine Hector, Audrey Muratet, Véronique Philippot, Victoria Sachse, Iris Carolina Valdez Achucarro

11h00-11h15 **Gestion alternative des eaux pluviales urbaines à Strasbourg (2010-2020) : retour d'expérience sur 10 ans de recherche et une démarche d'écologie urbaine en devenir** (ZA Environnementale Urbaine) - PAUL BOIS (École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg), Jean-Nicolas Beisel, Anne Boos, Daniel Childers, Isabelle Combroux, Mireille Del Nero, Carine Heitz, Eloise Lenormand, Maurice Millet, Adrien Wanko, Christiane Weber

11h15-11h30 Questions

11h30-12h00 Posters

**Transfert de l'antimoine émis par le trafic routier vers le milieu aquatique : les bassins de rétention comme modèles de milieux récepteurs** - MAËVA PHILIPPE (UMR 8212 *Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement*), Pierre Le Pape, Louise Bordier, Éléonore Resongles, Corinne Casiot, Rémi Freyrier, SOPHIE AYRAULT (UMR 7590 *Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie*)

**Un réseau d'acteurs sur la gestion de l'eau en ville dans le Grand Ouest pour mieux articuler production de connaissances scientifiques et réflexion pour l'action** (ZA Loire) - MARION DIAZ (UMR 1069 *Sol Agro et hydrosystème Spatialisation*), Zahra Thomas, Alain Prenveille, Nicolas Floch

**Pression urbaine et diversité hydrogéomorphologique des petits cours d'eau d'Île-de-France** (ZA Seine) - LUCILE DE MILLEVILLE (UMR 8591 *Laboratoire de géographie physique : Environnements Quaternaires et Actuels*), Frédéric Gob, Laurent Lespez, Evelyne Tales, Nathalie Thommeret - sous réserve

### 13h30-14h00 Conférence- Plénière

**La transformation vers la soutenabilité, de la théorie à la pratique : la ZATA, un modèle d'étude et d'action pertinent et efficace. Le cas des pêcheries et de la conservation des oiseaux et mammifères marins** (ZA Terres Australes) - CAMILLE MAZE (UMR 7266 *LIENSs*), Paul Tixier, Thierry Boulinier, Amandine Gamble, Christophe Guinet, JEAN-PATRICE ROBIN (UMR 7178 *IPHC*), Jacques Labonne

### 14h00 - 16h05 SESSION 9 Gouvernance et trajectoires des socio-écosystèmes

Communications orales

Animation - Sabrina Gaba (UMR 7372 *Centre d'Etudes Biologiques de Chizé*) ; Mathieu Bonnefond (EA4630 *Laboratoire Géomatique et Foncier*)

14h00-14h15 **Le réacteur politique : un cadre d'analyse pour la gouvernance des systèmes socio-écologiques** (Argonne) - JON MARCO CHURCH (EA 2076 *HABITER*)

14h15-14h30 **La co-production des services écosystémiques, un outil pour comprendre les trajectoires des socio-écosystèmes.** (ZA Alpes) - ENORA BRULEY (UMR 5553 *LECA*), Bruno Locatelli, Sandra Lavorel

14h30-14h45 **Gouvernance et changements de trajectoire au sein du Domaine national de Chambord : un territoire emmuré depuis 5 siècles** (ZA Loire) - Valentin Cognard, Christophe Baltzinger, AMELIE ROBERT, SYLVIE SERVAIN (UMR 7324 *CITERES*)

14h45-15h00 **Trajectoires socio-écologiques des IAE et politiques publiques ou comment favoriser durablement la multifonctionnalité des paysages ?** (ZA Armorique) - ALEXANDRA LANGLAIS (*Institut de l'Ouest : Droit et Europe*), CLAUDINE THENAIL (INRAE UMR *BAGAP*)

15h00-15h15 **Quels effets des instruments de l'action publique environnementale sur les systèmes agricoles dans les espaces de fonds de vallée ? Le cas du bassin de la Maine** (ZA Loire) - MARIE FOURNIER (EA4630 *Laboratoire Géomatique et Foncier*), Mathieu Bonnefond

15h15-15h30 Questions

15h30-15h45 Pause

15h45-16h05 Posters

**Les dimensions foncières de l'action publique environnementale. Le cas de la restauration écologique des milieux naturels dans le bassin de la Loire (ZA Loire) - JUSTINE BELLEIL (EA4630 Laboratoire Géomatique et Foncier)**

**Le rôle des vulnérabilités sociales et physiques dans la construction de la catastrophe sismique de 2003 à Boumerdes (Algérie) - FARIDA SEHILI (UMR 220 Gouvernance, Risque, Environnement, Développement) sous réserve**

### **14h00- 16h05 SESSION 10 Approches inter et transdisciplinaires pour l'analyse des socio-écosystèmes et de leurs trajectoires**

Communications orales

Animation - Sandrine Glatron (UMR 7367 Laboratoire DynamE) ; Amélie Robert (UMR 7324 CITERES)

14h00-14h15 **Politiques publiques agricoles et gouvernance concertée du territoire pour la transition agroécologique (ZA PYGAR) - FLORIANE CLEMENT (INRAE UMR DYNAFOR), Diane Esquerre, Aude Vialatte, Cécile Barnaud, Christine Herve**

14h15-14h30 **Une approche interdisciplinaire pour reconstruire la trajectoire pluriséculaire d'un système socio-écologique dans les Alpes françaises (Savoie, Maurienne) (ZA Alpes) - NICOLAS ELLEAUME (UMR 5553 LECA), Raphaël Lachello, Claire Blanchet**

14h30-14h45 **Ateliers collectifs Inter-friches : de l'exploration *in situ* à la construction incrémentale de méthodes interdisciplinaires pour la recherche sur les friches urbaines - CECILE MATTOUG (UMR 8504 Géographie-cités), Simon Blanckaert, Kristel Mazy, Marion Brun, Francesca Di Pietro**

14h45-15h00 **La biodiversité, une ressource mais aussi un fardeau ? Intérêt et limites des notions de services et disservices écosystémiques pour repenser les interactions nature-sociétés et la trajectoire des socio-écosystèmes (ZA Hwange) - JULIEN BLANCO (UMR 6554 Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique), Clémence Moreau, Chloé Guerbois, Cécile Barnaud, Pierre-Cyril Renaud, Marc Deconchat, Emilie Andrieu**

15h00-15h15 **ExpEau : un jeu pour explorer les dynamiques d'interdépendance dans les socio-agro-hydrosystèmes (Réseau des Zones Atelier) - OLIVIER BARRETEAU (UMR90 Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages ; INRAE - UR Riverly), Olivier Ragueneau , Sébastien Salvador-Blanes, Sylvie Dousset, Veronique Gouy, Christophe Piscart, Hélène Blanchoud, Isabelle Charpentier, Josette Garnier, Marie-Noëlle Pons, Mathieu Bonnefond**

15h15-15h30 Questions

15h30-15h45 Pause

15h45-16h05 Posters

**Analyse des stratégies de dispersion des insectes aquatiques par sciences participatives (ZA Armorique) - Rémi Gerber, CHRISTOPHE PISCART (UMR 6553 ECOBIO), Jean-Marc Roussel, Benjamin Bergerot**

**Trajectoires des systèmes bocagers du nord de la Zone Atelier Armorique : approche chrono-systémique des déterminants de la relation de l'Homme à la haie (ZA Armorique) – AUDREY ALIGNIER (UMR 0980 Biodiversité, Agroécologie, Aménagement des Paysages), Benjamin Bergerot, Thomas Houet, Alexandra Langlais-Hesse, Jean Nabucet, Valérie Viaud**

**16h10-16h40 Conclusion générale et perspectives**

Dominique Joly, Directrice adjointe scientifique de l'INEE CNRS et Philippe Choler, Réseau des Zones Ateliers