

## Pascal BARTOUT



né le 30 mars 1978 à Limoges (Haute-Vienne), marié avec Caroline, quatre enfants (Romain, Pauline, Sébastien et Clémentine)

Email : [pascal.bartout@univ-orleans.fr](mailto:pascal.bartout@univ-orleans.fr)

### L'étude des étangs en France

Ancien étudiant de Laurent Touchart, fondateur de la géographie limnologique en France, Pascal Bartout étudie les étangs, mares et autres lacs aussi bien dans leurs genèses naturelles que socio-économiques et s'attache à mettre en évidence leurs fluctuations spatiales au sein de l'ensemble français, et plus largement européen, afin notamment de mieux comprendre leurs liens avec le réseau hydrographique.

Concepteur de bases de données sur les étangs, référencées sur de multiples critères nécessitant la maîtrise d'outils informatiques, cartographiques et de multiples déplacements sur le terrain, il travaille également sur des comparaisons géohistoriques à partir de l'étude épistémologique du terme « étang » depuis le 16<sup>ème</sup> siècle et la création d'une base de données utilisant la seule source cartographique fiable antérieure au 20<sup>ème</sup> siècle couvrant toute l'étendue hexagonale, à savoir le Cadastre Napoléonien (aussi appelé Cadastre Ancien). Les recherches actuelles tentent de mettre en place un référentiel national des plans d'eau afin de comprendre la place sous-estimée de ceux-ci au sein des hydrosystèmes.

Dans une optique de GIRE, il s'intéresse également aux territoires des plans d'eau, au travers des approches par territoires limniques et leurs différentes échelles d'appréhension, à savoir les limnosystèmes, les limnorégions et la limnosphère.

Le but de ces recherches est de permettre une spatialisation de phénomènes à différentes échelles temporelles, pouvant à terme régionaliser des processus (autant physiques qu'humains), créer des typologies de plans d'eau et de territoires, et ainsi fournir aux gestionnaires un outil adapté à leurs besoins.

Mots clés : étangs, plans d'eau, méthodologies d'inventaire, épistémologie, géohistoire, typification, référentiel, régionalisation, territoire limnique usages, gestion.

## Diplômes :

**1996 : Baccalauréat Scientifique S**, spécialité SVT, au Lycée Gay-Lussac de Limoges, mention Assez Bien.

**1998 : DEUG** de géographie à l'université de Limoges, mention Bien.

**1999 : Licence** de géographie à l'université de Limoges, mention Bien.

**2000 : Maîtrise** de géographie à l'université de Limoges, mention Bien. Mémoire intitulé « Passé et présent des étangs du sud-ouest de la Haute-Vienne », 242 p. Direction Madame F. Ardillier-Carras, Maître de conférences en géographie, mention Très Bien.

**2001 : Agrégation** de géographie, rang : 22<sup>ème</sup>.

**2002 : DEA** de géographie, spécialité environnement et territoires ruraux, à l'université de Limoges, mention Très Bien. Mémoire intitulé : « Pour un référentiel des plans d'eau : proposition d'une méthodologie et d'une typologie à l'échelle du Limousin », 160 p. Direction Monsieur L. Touchart, Maître de Conférences en géographie, mention Très Bien, Félicitations du jury.

**2006 : Thèse** de doctorat nouveau régime en géographie à l'université de Limoges. Mémoire intitulé « Pour un référentiel des zones humides intérieures de milieu tempéré : l'exemple des étangs en Limousin (France) – Typologies, Régionalisation ». Direction Monsieur L. Touchart, Professeur des Universités en géographie, félicitations du jury à l'unanimité.

**2015 : Habilitation à Diriger des Recherches** en géographie à l'Université d'Orléans. Mémoire original intitulé *Les territoires limniques, nouveau concept limnologique pour une gestion géographique des milieux lenticques*.

Obtention de la PEDR en 2016 et en 2020

Obtention de la Hors-Classe (Promotion CNU) en 2017

## Postes d'enseignement et vacations :

**2001-2002** : Chargé de cours à l'université de Limoges : préparation à l'oral du concours du CAPES externe

**2002-2003** : Professeur stagiaire d'Histoire et Géographie au Lycée général Auguste Renoir de Limoges (Haute-Vienne)

**2003-2007** : Professeur d'Histoire et Géographie au collège Les Pradeaux d'Ahun (Creuse)

**2004-2007** : Professeur d'Histoire et Géographie au collège Benjamin Bord de Dun-le-Palestel (Creuse)

**2003-2004** : Chargé de cours à l'université de Limoges : TD en 1<sup>ère</sup> année d'histoire et TD en 2<sup>ème</sup> année d'histoire

**2007-2008** : Professeur d'Histoire et Géographie au Lycée Professionnel Jean Monnet de Limoges (Haute-Vienne), section hôtellerie

**2007-2008** : Professeur d'Histoire et Géographie au Lycée Technologique Suzanne Valadon de Limoges (Haute-Vienne)

**2007-2008** : Chargé de cours à l'université d'Orléans : CM et TD en L1 Géographie

**Depuis 2008** : Maître de conférences (section 23) à l'UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines de l'Université d'Orléans

### **Encadrement de la recherche :**

Depuis mars 2013, j'assure le co-encadrement (avec le professeur L. Touchart), devenu co-direction depuis le 15 octobre 2015, de 13 thèses de doctorat en géographie dont 7 soutenues. Il s'agit de celles de :

**Mohammad ALDOMANY**, intitulée « L'évaporation et le bilan hydrologique des étangs du Centre-Ouest de la France (Brenne et Limousin) » (début septembre 2013, **soutenue le 12 septembre 2017**) (bourse de thèse du gouvernement syrien). Monsieur Aldomany est actuellement maître de conférences à l'université de Damas (Syrie).

**Chanel NZANGO**, intitulée « Les barrages de l'Oubangui : de l'impact hydraulique actuel à la prospective environnementale » (début septembre 2014, **soutenue le 26 novembre 2018**). Monsieur Nzango est actuellement en CDI à PCM-Groupe (Versailles) en tant qu'ingénieur chargé d'études.

**Zoubida QSAIR**, intitulée « le barrage d'Eguzon, cas révélateur de changement de paradigme environnemental : le lac et son bassin face aux enjeux de l'eutrophisation » (début mars 2013, **soutenue le 13 mai 2019**). Madame Qsair est actuellement en situation de handicap et en recherche d'emploi.

**Quentin CHOFFEL**, intitulée « la différenciation des masses d'eau à l'intérieur de l'étang : stratification verticale, horizontale, bilan thermique et centre thermique (étangs limousins et vosgiens, comparaisons internationales) » (début septembre 2015, soutenue le 17 septembre 2019) (bourse de thèse régionale CVL). Monsieur Choffel a fondé en 2020 son bureau d'étude ECOLIMNEAU.

**Ousmane DIOUF**, intitulée « les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal : cartographie et pratiques de gestion dans les périmètres irrigués du Gorom-Lampsar » (début octobre 2015, soutenue le 10 juillet 2020). Monsieur Diouf est en CDI à l'AGURAM (56), service d'étude et d'aménagement urbain de la métropole messine.

**Francesco DONATI**, intitulée « la nature des retenues de seuil : une question limnologique ? – étude hydrodynamique, thermique et sédimentaire (Loiret, Moselle, Mayenne) » (début septembre 2017, soutenue le 12 juillet 2021) (bourse de thèse ministérielle). Monsieur DONATI a rejoint le bureau d'étude ECOLIMNEAU.

**Seydou KA**, intitulée « conflits d'usage et gestion d'aménagement et de développement local du domaine géographique du lac de Guiers » (début octobre 2016, soutenue le 5 octobre 2022). Monsieur KA est enseignant du second degré à Mayotte.

Les 7 thèses de doctorat en cours sont celles de :

**Séverin NGOCKO**, intitulée « réduction hydrologique et dynamique sédimentaire dans le lit de l'Oubangui : enjeux pour la navigation fluviale entre Bangui et Brazzaville » (début novembre 2016). Il souffre depuis 2020 d'une grave maladie qui l'empêche de clore son travail.

**Rivel MOUMBONGOYO**, intitulée « activités anthropiques et qualité de l'eau dans les lacs du Moyen-Ogooué : diagnostic, enjeu et durabilité » (début décembre 2016, soutenance envisagée automne 2022).

**Simon CAILLIEZ**, intitulée « Etude hydro-sédimentaire de la conséquence de la suppression de chaussées d'étangs de tête de bassin en France métropolitaine » (début septembre 2018) (bourse de thèse ministérielle). Directeur

**Julien GAUTIER**, intitulée « Frontière et lac naturel, la prise en compte de la dimension transfrontalière dans la gestion et la représentation des territoires limniques » (début septembre 2020). Directeur

**Maximilien BERNIER**, intitulée « les mouvements d'eau (courants de vent, courants de densité, etc.) et leurs effets sur les dépôts différenciés de sédiments dans les lacs et les étangs peuvent-ils contribuer au maintien des activités économiques de leur territoire ? » (début octobre 2020) (bourse de thèse cofinancée Région Centre-Val-de-Loire et Communauté de Communes des Grands Lacs). Directeur

**Sadou BOCOUM** Thèse en co-tutelle avec l'université de Ziguinchor au Sénégal. Responsable côté sénégalais Sekhou Faye (début octobre 2020)

**Océane MAILLARD**, intitulée « La place des plans d'eau dans les aires protégées » (début septembre 2022) (bourse de thèse Région Centre-Val-de-Loire).

Toutes ces directions et codirections sont à 50 %, exceptée celle de Sadou Bocoum (33 %).

J'ai en outre participé à dix jurys de thèse et un jury d'HDR :

**Le 17 décembre 2013** : membre (examinateur) du jury de thèse d'**Eric Mathelin**, intitulée « Les lacs insulaires du sud-ouest de l'océan Indien, un enjeu pour la gestion durable de la ressource en eau ». Directeur : L. Touchart ; présidente : J. Corbonnois (Université du Maine) ; rapporteurs : E. Hellier (Université Rennes 2), F. Taglioni (Université de la Réunion).

**Le 11 septembre 2015** : membre (examinateur) du jury de thèse de **Camille Millot**, intitulée « Les étangs à dérivation, une réponse aux nuisances environnementales ? L'exemple des plans d'eau de la région Centre ». Directeur : L. Touchart ; présidente : F. Ardillier-Carras (Université d'Orléans) ; rapporteurs : D. Banas (IRSTEA - Université de Lorraine), M. Tabeaud (Université Paris I - Panthéon-Sorbonne), O. Gaceu (Université d'Oradea, Roumanie).

**Le 12 septembre 2017** : co-directeur et membre du jury de thèse de **Mohammad Aldomany**, intitulée « l'évaporation et le bilan hydrologique des étangs du Centre-Ouest de la France (Brenne et Limousin) ». Co-directeur : L. Touchart ; présidente : L. Zaharia (Université de Bucarest, Roumanie), rapporteurs : P. Camberlin (Université de Bourgogne), D. Banas (Université de Lorraine) ; examinateurs : M. Galliot (ancien directeur de Météo-France Limoges), P. Trintignac (ingénieur, SMIDAP).

**Le 11 janvier 2018** : membre (examinateur) du jury de thèse d'**Abdelhamid Azaroual**, intitulée « les limnoclimats, les relations géographiques entre les plans d'eau (lacs et étangs) et les climats locaux – le cas de la Brenne ». Directeur : L. Touchart ; président : D. Joly (Université de Franche-Comté) ; rapporteur : V. Dubreuil (Université de Rennes 2) ; examinateurs : J.-M. Fallot (Université de Lausanne), F. Pinet (PNR Brenne).

**Le 26 novembre 2018** : co-directeur et membre du jury de thèse de **Chanel-Jerry Nzango**, intitulée « les barrages de l'Oubangui : de l'impact hydraulique actuel à la prospective environnementale ». Directeur : L. Touchart ; président : D. Blanchon (Université Paris 10) ; rapporteurs : V. Maleval (Université de Limoges) et G. Magrin (Université Paris 1).

**Le 13 mai 2019** : co-directeur et membre du jury de thèse de **Zoubida Qsair**, intitulée « le barrage d'Eguzon, cas révélateur de changement de paradigme environnemental ». Directeur : L. Touchart ; président : P. Fattal (Université de Nantes) ; rapporteur : E. Hellier (Université de Rennes 2) ; examinateurs : A. Angélie-Descamps (Université de Toulouse Jean Jaurès) et C. Laplace-Treytore (IRSTEA Bordeaux).

**Le 17 septembre 2019** : co-directeur et membre du jury de thèse de **Quentin Choffel**, intitulée « la différenciation des masses d'eau à l'intérieur de l'étang : stratification verticale, horizontale, bilan thermique et centre thermique (étangs limousins et vosgiens, comparaisons

internationales) ». Direction : L. Touchart ; président : H. Piégay (ENS Lyon) ; rapporteur : B. Vinçon-Leite (Ecole des Pont Paris Tech) ; examinateurs : J. Terasmaa (Université de Tallinn), P. Trintignac (SMIDAP) et P.-A. Danis (Agence Française pour la Biodiversité).

**Le 10 juillet 2020** : co-directeur et membre du jury de thèse d'**Ousmane Diouf**, intitulée « les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal : cartographie et pratiques de gestion dans les périmètres irrigués du Gorom-Lampsar ». Direction : L. Touchart ; présidente : C. Méring (Université Paris 7 Diderot) ; rapporteurs : L. Descroix (IRD), A.N. Taïbi (Université d'Angers).

**Le 12 juillet 2021** : co-directeur et membre du jury de thèse de **Francesco Donati**, intitulée « la nature des retenues de seuil : une question limnologique ? – étude hydrodynamique, thermique et sédimentaire (Loiret, Moselle, Mayenne) ». Direction : L. Touchart ; président (et rapporteur) : P.G. Salvador (Université de Lille) ; rapporteur : S. Dufour (Université Rennes 2) ; examinateurs : L. Zaharia (Université de Bucarest), M. Bormans (Université de Rennes 1), N. Rollo (Université de Nantes).

**Le 5 octobre 2022** : co-directeur et membre du jury de thèse de **Seydou Ka**, intitulée « conflits d'usage et gestion d'aménagement et de développement local du domaine géographique du lac de Guiers ». Direction : L. Touchart ; président (et rapporteur) : L. Descroix (IRD) ; rapporteur : A. Honegger (ENS Lyon) ; examinateur : L. Touré (Université de Dakar).

Membre examinateur d'un jury d'HDR :

**Le 18 juin 2018** : membre (examinateur) du jury d'HDR de **Véronique Maleval** (université de Limoges, Laboratoire GEOLAB Clermont-Ferrand-Limoges), intitulée « la géographie limnologique. Le rôle des géographes dans la vie de la Cité ». Parrain : L. Touchart ; président : P.G. Salvador (Université de Lille) ; rapporteurs : N. Carcaud (Université d'Angers, AgroCampus Ouest), D. Banas (Université de Lorraine), L. Lespez (Université de Paris-Est Créteil).

Je suis membre de deux comités de suivi de thèse :

**Adèle BEAUFILS** (université de Limoges), thèse de géographie sous la co-direction de Jamie Linton, Régis Barraud, et Laine Chanteloup (depuis 2018).

**Zahra WEJDANI** (université d'Orléans), thèse d'histoire médiévale sous la direction d'Anna Caïozzo.

Dans le cadre de ma spécialisation en hydrologie/limnologie, j'ai encadré onze mémoires de M2 ... :

- La protection des lacs dans le Parc National du Valdaï (Russie) : l'étude du paradigme environnemental au service d'une meilleure compréhension des modèles de gestion et de valorisation de la nature (Océane Maillard 2022, co-direction avec Laurent Touchart) ;

- Etude de la limnologie dynamique s'opérant dans les lacs de Parentis-Biscarosse et de Cazaux-Sanguinet en fonction des acteurs économiques de la Communauté de Communes des Grands Lacs (Maximilien Bernier 2020) ;
  - Reconstituer et caractériser les occurrences et intensités des différents extrêmes hydrologiques de l'Arve et de ses affluents (Haute-Savoie, France) à partir d'une approche géohistorique (Morgane Fringant 2019) ;
  - Imperméabilisation du territoire du SAGE Loire amont et analyse des sols du Devès (Olivier Bousquet 2019) ;
  - Etude des liens entre géomorphologie et territoire, la Sologne entre aspects naturels et anthropiques : un cadre d'étude original pour la géodiversité (Julien Robin 2018)
  - Etude des effets cumulés et solutions pour lutter contre la sédimentation dans les plans d'eau du domaine tempéré (Simon Cailliez 2018) ;
  - Amélioration de la surveillance et de la prévision des crues et des inondations de l'Aude (Mathilde Maubant 2016) ;
  - Création d'un référentiel cartographique sur la thématique des plans d'eau dans le bassin versant de la Sauldre (Julien Saudubray 2015) ;
  - Les mutations des systèmes productifs en région Centre : les conflits hydrologiques à Vierzon (Julien Gautier 2015) ;
  - Données hydro-météorologiques et analyses hydrologiques : le cas de la prévision des crues en Loire moyenne (Simon Quennehen 2014) ;
  - Apports de la cartographie à l'analyse hydroéconomique : le cas de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (Marine Louvrier 2010).
- ... et cinq mémoires de M1 :
- Etangs et biodiversité : vers quelles modalités de gestion ? (Amadou Ndim 2021) ;
  - Réflexion sur le développement d'une application pour le suivi de piégeage du ragondin au sein du SMCA (Maxime Maugan 2021) ;
  - Lacs et parcs nationaux français : au cœur des contradictions du système de protection le plus abouti (Océane Maillard 2021, co-direction avec Laurent Touchart) ;
  - Géographie des bassins de rétention avec mise en avant du milieu autoroutier (Océane Launay 2020) ;
  - Erosion côtière : le cas particulier de la Communauté de Communes des Grands Lacs (Maximilien Bernier 2019).

Les autres encadrements par la recherche en Master ont été réalisés dans le cadre de mes fonctions de responsable de la spécialité de Master DELOS et de membre de l'équipe pédagogique du Master ECG (Eau-Cartographie-Géomatique) puis GLET (Géomatique Limnologie Environnement Territoires). J'ai ainsi été amené à encadrer des travaux portant sur la thématique du développement local et de la géomatique appliquée. Trois d'entre eux portaient sur des thématiques environnementales et de développement économique au sein de territoires tropicaux, ouverture spatiale que j'ai ensuite fait fructifier par l'encadrement de doctorants travaillant sur des problématiques africaines :

- Les freins socio-culturels de la création d'entreprise : le cas du Tchad (Abdelmajid Sakir-Mahamat) ;

- La gestion des ordures ménagères en milieu urbain à Brazzaville, République du Congo : problèmes et perspectives (Celin K. Biza-Koukaba) ;
- Les difficultés d'une mutation agricole d'un territoire isolé : l'exemple de la commune de Maripasoula en Guyane française (Mélicha Balla).

Cinq autres mémoires portaient sur les liens entre développement local et environnement. Il s'agit de :

- Comment un réseau d'acteurs procède-t-il pour mettre en œuvre des dynamiques de développement local sur un territoire ? (Elodie Miché) ;
- La pépinière d'entreprises du Nord Loiret, une démarche de développement local portée par la CCI du Loiret (Thibaut Pinault) ;
- Sensibilisation et éducation à l'environnement pour le développement durable : le cas du SYMBO (Aranud Fayolle) ;
- De la politique d'aménagement au développement local : inventaire historique régional des anciens sites des Bouches-du-Rhône (Patrick Pasquet).

Enfin le dernier portait sur l'aide à la décision alliant géomatique et thèmes agricoles :

- Diagnostic agricole : mise en place d'un outil de saisie cartographique et développement d'une application web dédiée à la diffusion de données (Baptiste Schelfhout).

#### *Animation d'un axe de recherche à l'intérieur du laboratoire*

Dans le cadre du laboratoire CEDETE (EA 1210) de l'université d'Orléans, j'ai assumé la responsabilité de l'un des trois axes scientifiques de 2011 à 2018 (en collaboration avec P. Quodverte la première année, puis seul après), à savoir celui intitulé « Lacs, Etangs, Zones Humides et Corridors Fluviaux » dont l'une des spécialités du Master GEOGRAM (Eau-Cartographie-Géomatique) était directement adossée. En 2018, suite au retour de l'évaluation HCERES du laboratoire, il a été décidé de supprimer les 3 axes.

Etant « axe » et non « équipe », je n'ai pas géré de budget propre mais ai coordonné les différents travaux scientifiques communs des membres de l'axe (titulaires et associés) et notamment la journée d'axe annuelle. Dans le cadre de la réhabilitation du laboratoire CEDETE (2017), j'ai été en charge de la rédaction de l'état des lieux de l'existant, de la politique d'axe, des projets à venir, ainsi que de recueillir l'ensemble des publications et travaux des membres. Cet axe accueillait plusieurs enseignants chercheurs statutaires de l'université d'Orléans (A. Bensaid, P. Bartout, S. Grivel, F. Legouy, R. Nedjai, L. Touchart), des chercheurs associés (V. Maleval, Université de Limoges, H. El Hage Hassan, université du Liban, S. Dournel) ainsi que des doctorants (une dizaine en moyenne).

#### *Membre de jury de recrutement d'enseignants-chercheurs*

J'ai participé à trois comités de sélection de recrutement d'enseignants-chercheurs en

géographie à l'université d'Orléans en tant que membre interne (2014, 2018 et 2023<sup>1</sup>, postes maître de conférences en « Géomatique et environnement », « Territoires de l'eau » et « Géographie rurale et sociale »), ainsi qu'un autre pour l'université de Poitiers en tant que membre externe (2020) pour un poste de maître de conférences en « Gouvernance de l'eau ».

*Membre de jury de bourses de thèse région et université d'Orléans*

Participation au jury des bourses de thèse de l'ED SHS (Orléans-Tours) en 2017 et 2018 en tant que représentant du laboratoire CEDETE

### **Responsabilités administratives :**

**De 2008 à 2014** : Responsable de la cartothèque et de l'achat des cartes pour le département de géographie de l'UFR LLSH (Université d'Orléans)

**Avril 2009 – Janvier 2013** : Responsable de la spécialité DELOS (Développement Local et Gestion Solidaire des Territoires) du Master GEOGRAM, en M1 (parcours de 100 heures) et en M2 (sur le site du CES de Châteauroux, antenne de l'Université d'Orléans)

**2010 - 2011** : Responsable de la passerelle DELOS du Master MEEFA de l'IUFM de Châteauroux

**Janvier - Août 2012** : Responsable de la mention du Master Geogram à l'Université d'Orléans durant le CRCT de Madame Françoise Ardillier-Carras.

**De septembre 2012 à septembre 2014**: directeur adjoint du département de géographie à l'Université d'Orléans.

**De septembre 2014 à janvier 2022** : Directeur du Centre d'Etudes Supérieures de Châteauroux, site antenne de l'Université d'Orléans (500 à 600 étudiants)

**De novembre 2016 à janvier 2022** : Représentant local castelroussin de l'Université d'Orléans auprès de la structure Eurocity et de l'Université de Pékin (Chine) BISU dans le cadre de la formation dispensée sur site par l'Institut de Français

**De Juillet 2017 à Juillet 2018** : Coordinateur Ecocampus Châteauroux (CCI, Université d'Orléans, CNAM, CESI, HEI, Crous Orléans/Tours, IFSI Châteauroux-Le Blanc, Pôles supérieurs des lycées Sainte-Solange, Blaise Pascal, Pierre-et-Marie Curie, Naturapolis)

**De juin à août 2022** : Intérim à la direction du Master GAED, parcours GLET, en raison des problèmes de santé de Monsieur Rachid Nedjai.

---

<sup>1</sup> Vice-président du COS

**Depuis mai 2022** : Directeur du Département de Géographie de l'Université d'Orléans (sites d'Orléans et de Châteauroux). Responsabilité transversale de la licence générale, des 2 LP et du Master. Coordination de la nouvelle offre de formation L et M 2024, avec trois créations (mineure santé en 2023 en licence de géographie-aménagement, mineure sciences de la terre en 2024 en licence géographie-aménagement, parcours Eau et Territoires du master GAED en 2024)

### **Enseignements assurés à l'Université d'Orléans :**

Des paysages aux milieux naturels (L1 géographie) : CM et TD  
Climatologie, océanographie et changement climatique (L1 géographie) : CM et TD  
Géomorphologie structurale (L1 Géographie) : CM et TD  
Géomorphologie dynamique et climatique (L2 Géographie) : CM et TD  
Formes du relief et érosion (L2 géographie) : CM et TD  
Hydrologie et ressources en eau (L2 géographie) : CM et TD  
Base hydrologiques (LP GEDT) : CM et TD  
Les territoires de l'eau (L3 Géographie) : CM  
Europe et Asie, approches régionales (L2 géographie) : CM  
L'Europe méditerranéenne (CAPES) : CM  
Les mutations des territoires ruraux (LP géographie ADTR) : CM  
Notions et méthodes de la géographie (L1 Histoire) : CM et TD  
Commentaires de cartes (LP GEDT) : TD  
SIG géohistoriques (LP GEDT) : TD et TP  
SIG géohistoriques des étangs (M1 Géographie) : CM et TD  
Collecte, Analyse et traitements de données en hydrologie (M1 géographie) : CM et TD  
Les étangs dans la recherche actuelle (M2 recherche géographie) : CM  
Patrimoines hydraulique et hydrologique (M2 professionnel pluridisciplinaire) : CM  
Droit et gestion de l'eau (M2 géographie) : CM

### **Responsabilités directionnelles :**

*Direction scientifique de revue ACL*

**De Mars 2016 à Septembre 2020** : directeur scientifique de la revue « Dynamiques Environnementales » du Laboratoire de Géographie Physique Appliquée (LGPA) de l'Université de Bordeaux, ayant été précédemment membre du Comité de lecture de 2011 à 2016.

**Direction de la revue *Dynamiques Environnementales*** à partir de septembre 2020 (réalisation des numéros 43-44, 45, 46, 47 et 48).

## **Organisation de colloques et journées scientifiques :**

J'ai participé au pilotage de trois colloques internationaux dont deux (les étangs, de la recherche scientifique internationale aux pratiques locales du Berry et les DSSE) étaient de ma responsabilité propre auprès des financeurs.

**Colloque international intitulé « Les étangs, de la recherche scientifique internationale aux pratiques locales du Berry »,** tenu les 22, 23 et 24 mai 2012 sur le site du CES de Châteauroux, antenne de l'Université d'Orléans.

**Colloque international intitulé « étangs et lacs, compréhension, gestion et valorisation des paysages limniques »,** tenu les 10 et 11 mai 2021 en distanciel.

**5<sup>èmes</sup> Doctoriales des Sciences Sociales de l'Eau (DSSE),** tenues les 8, 9 et 10 septembre 2021 sur le site Balsan de Châteauroux.

J'ai également co-organisé avec Armelle Treppoz-Bruant, maître de conférences en Droit Public à l'université d'Orléans, **un colloque national pluridisciplinaire intitulé « Le Berry, hier, aujourd'hui, demain »,** tenu les 18 et 19 janvier 2019 sur le site du CES de Châteauroux, antenne de l'Université d'Orléans.

Membre de Comité scientifique de colloque :

- Colloque international intitulé « **Géomatique et cartographie, une vision prospective des territoires** », tenu les 2, 3 et 4 juillet 2014 sur le site d'Orléans.
- Colloque international intitulé « **l'eau dans la ville : aménités et fragilité des zones humides urbaines face au changement climatique** », tenu à Bourges les 11, 12 et 13 mai 2023.

Par ma responsabilité de l'axe « Lacs, étangs, zones humides et corridors fluviaux » du laboratoire EA 1210 CEDETE (Centre pour l'Étude du Développement des Territoires et de l'Environnement), j'ai été amené à organiser les journées d'étude suivantes :

**2012 :** « Eau, cartographie et géomatique : exemples de recherches en lien avec la nouvelle spécialité de Master »

**2013 :** « La Loire » (co-organisée avec Stéphane Grivel)

**2014 :** « Lacs et étangs, pluralité des approches en géographie limnologique »

**2015 :** « Journée d'échanges limniques franco-polonais » (avec l'université de Warmie-Mazurie d'Olsztyn)

**2016 :** « Regards croisés limnologiques : quelle place pour la géographie ? » (invités : M. Meybeck, géologue, directeur de recherche CNRS à l'Université Paris 6 ; J. Haury, professeur d'écologie à Agrocampus Ouest ; P. Trintignac, chargé de mission au SMIDAP Nantes)

**2017 :** « Epistémologie et recul temporel en géographie limnologique/hydrologique »

### **Collaborations internationales :**

Au niveau des relations universitaires, ces échanges concernent à la fois des géographes de l'université d'Orléans (R. Nedjai, C. Le Calvez et L. Touchart), mais aussi de l'université de Limoges (V. Maleval), de Savoie (L. Astrade), de Tours (I. La Jeunesse), de Poitiers (R. Barraud), de Paris 8 (F. Legouy), de Toulouse (A. Angélie-Descamps), de Lyon 3 (A. Honegger), mais également des spécialistes de la question de l'eau non géographes. Il s'agit des biologistes et écologues J. Haury (Agrocampus Ouest) et D. Banas (Université de Lorraine), et du géologue et géochimiste M. Meybeck (Université Paris 6).

A l'échelle internationale, mon tropisme « Europe de l'Est » ressort aisément. Il est mis en lumière par mes relations privilégiées avec des chercheurs de quatre pays (Roumanie, Russie, Estonie et Pologne), auxquelles se sont greffées dernièrement des relations en Grande-Bretagne (J. Biggs, directeur du « Freshwater Habitats Trust » par l'intermédiaire des travaux de mon doctorant Q. Choffel), au Danemark (siège de l'Agence Européenne de l'Environnement qui m'a autorisé à titre professionnel et exceptionnel à utiliser la base de données « Ecrins 15 »), et, par l'intermédiaire des relations privilégiées entretenues avec mes collègues polonais, en Hongrie (travaux sur le Kis Sarret District dans le cadre d'un appel à projet H2020) et en Allemagne (travaux sur le modèle de développement du canal reliant Emden à Wilhelmshaven). Des contacts vont également être établis prochainement avec R. Pavelkova de l'université d'Olomouc en République Tchèque afin de partager nos expériences respectives sur la question de la cartographie temporelle des étangs.

Chronologiquement, ces collaborations régulières ont d'abord concerné les géographes roumains M. Vlaicu (université d'Oradea, puis Compagnie des Eaux Roumaines), O. Gaceu (université d'Oradea), G. Serban (université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca) et G. Romanescu (université Ioan Cuza d'Iasi).

En Russie, mes échanges scientifiques concernent plus particulièrement quatre organismes scientifiques : l'université Lomonossov de Moscou par l'intermédiaire de mesdames Erchova, Gretchouchnikova et Motchalova, et messieurs Gortchkov (malheureusement décédé) et Kossitski, l'Institut de Limnologie de Saint-Pétersbourg par l'intermédiaire de madame Ignatyeva et monsieur Kondratyev, la compagnie géologique minière de l'université de Krasnoïarsk par l'intermédiaire de madame Evseeva et monsieur Ozerski et enfin la faculté de géographie de l'université de Tambov par l'intermédiaire de monsieur Emeljanov.

Les échanges les plus prolifiques au cours de ces cinq dernières années sont ceux entretenus avec l'Université de Tallinn en Estonie donnant lieu à une mission sur place en 2014 (programme Hubert Curien Parrot), la commande d'un numéro spécial de la revue

Dynamiques Environnementales sur l'Estonie (publié à la fin 2019 et dont j'ai assuré la co-direction avec ma collègue le professeur Tiiu Koff), et la venue tous les ans de chercheurs estoniens (T. Koff, G. Kapanen, J. Terasmaa, E. Vandel, A. Marzecova) dans le but d'approfondir nos compétences communes, construire un poster, écrire des articles, bâtir un programme européen ou encore faire profiter un docteur français d'un post-doctorat.

Enfin, depuis septembre 2014, je suis en contact régulier avec des chercheurs polonais de l'université de Warmie-Mazurie d'Olsztyn et du parc forestier éponyme. Il s'agit de S. Czachorowski, K. Glinska-Lewczuk, J. Sienkiewicz, M. Sliwa, A. Skwierawski, K. Mlonarczyk, T. Kasminski et D. Kwiatkowska, avec lesquels nous avons obtenu le programme PHC Campus France POLONIUM (2017 et 2018) et monté un projet Horizon 2020 Sc5-21 malheureusement refusé.

Toutes ces relations ont donné lieu à des productions scientifiques communes. C'est le cas notamment de l'ouvrage bilingue franco-russe que j'ai codirigé avec L. Touchart et O. Motchalova (publié en 2015), de l'ouvrage (2016) codirigé avec L. Touchart et reprenant des échanges scientifiques franco-polonais, de l'ouvrage à paraître précédemment cité sur l'Estonie, mais aussi par la rédaction d'un article présenté lors d'une conférence à Tambov et rédigé en cyrillique (2014), ou encore d'articles et posters écrits à plusieurs mains (*Die Erde*, 2015, *EGU*, 2015, *Dynamiques Environnementales*, 2016, *Helyon Journal*, 2019).

## Expertises scientifiques :

Depuis quelques années, j'exerce une fonction d'expert pour évaluer la qualité d'articles proposés à des revues régionales, nationales et internationales. J'ai ainsi évalué 6 propositions d'articles pour les revues « Geography, Environment, Sustainability » de la Faculté de Géographie de l'Université d'Etat Lomonossov de Moscou (Russie) (septembre 2013), « Bulletin de la Société Géographique de Liège » de l'Institut de Géographie de l'Université de Liège (Belgique) (novembre 2013), « Revue Géographique de l'Est » de l'Université de Lorraine (août 2015 et mars 2016), « Norois » piloté par les PU Rennes (septembre 2015) et « Universitas Scientiarum » de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogota (Colombie) (avril 2016).

A ces expertises s'ajoutent toutes les évaluations des articles dans les ouvrages dirigés ou codirigés, plus tous ceux de ma responsabilité éditoriale relevant de la direction de la revue *Dynamiques Environnementales* (71 entre 2021 et 2022).

A ces fonctions se sont ajoutés :

- une expertise scientifique pour le gouvernement canadien à travers le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH) (financement des subventions SAVOIR) (2016),
- une expertise scientifique pour le programme DEA de la Fondation Maison des Sciences de l'Homme (2023),

- deux expertises de bourse CIFRE pour l'ANRT (France), la première entre l'entreprise VEOLIA Eau d'Ile-de-France et le laboratoire LATTS de Champs-sur-Marne (2016) sur la question de l'empreinte sociale de l'eau en Ile-de-France, la seconde entre la Compagnie des Alpes et le laboratoire LESSEM de Grenoble sur la question de la biodiversité des retenues d'altitude (2022),
- deux expertises HCERES : la première pour la réhabilitation du laboratoire de recherche GEOARCHI de Brest (le 28 janvier 2016 sous la présidence de G. Faburel, PR géographie, université Lyon 3), et la seconde pour le laboratoire EVS Lyon-Saint-Etienne (le 4 février 2020, sous la présidence de Denis Eckert, DR CNRS, Paris Cité).

Cette expertise porte également sur les organes administratifs français. J'ai été expert auprès du groupe de travail DREAL Nouvelle-Aquitaine piloté par la DDT Haute-Vienne pour mettre en place une jurisprudence « dérivation d'étang » (Septembre – Décembre 2017), puis auprès de la Préfecture de la Haute-Vienne au printemps 2018 (MISEN).

Enfin, cette expertise touche le monde associatif puisque j'ai été expert auprès de Sologne Nature Environnement dans le but de participer à la création du « géopark Sologne » (octobre 2017 – janvier 2019) en partenariat avec la région Centre-Val de Loire et le Pays de Grande Sologne.

## Contrats de recherche nationaux et internationaux :

**2008 - 2012 :** Coresponsable scientifique (avec L. Touchart, PR géographie, Université d'Orléans) de l'action « Les étangs du sud de l'Indre », financement région Centre, Projet CREVIT, sous-projet CRITERR, en collaboration avec R. Nedjai (MCF géographie, Université de Grenoble), D. Banas (MCF biologie, Université de Paris-Sud Orsay), V. Maleval (MCF géographie, Université de Limoges) et L. Astrade (MCF géographie, Université de Savoie). **Budget : 25 000 euros.**

**2017 et 2018 :** Responsable du programme Hubert Currien POLONIUM (Egide, Campus France) n° 37801VJ intitulé "Consolidation of research experiences on ponds and lakes in order to find effective tools of multiple stress impact assessment on the state of Western and Central Europe freshwater ecosystems". Le programme est monté avec l'Université de Warmie-Mazurie d'Olsztyn (Pologne) : responsable côté polonais : A. Skwierawski, Maître assistant en Géographie à l'Université Kortowo d'Olsztyn.

**2020-2021 :** Responsable scientifique du projet réalisé pour la FAREc sur la mise en place d'un protocole sur les vidanges d'étangs. Projet Agence de l'Eau Loire-Bretagne en partenariat avec la société Ecolimneau.

**2013 - 2014 :** Membre du programme Hubert Currien PARROT (Egide, Campus France) dont les responsables étaient côté français, L. Touchart, PR géographie à l'Université d'Orléans, et côté estonien, T. Koff, PR écologie à l'Université de Tallinn.

**2013-2015** : Membre de l'APR PAVITOEN sur la valorisation des paysages en Région Centre, notamment ceux viticoles, dont le responsable était F. Legouy, MCF géographie à l'Université d'Orléans.

**2013-2015** : Membre de l'APR pluridisciplinaire LOCMEM dirigé par P. Allorant et J. Garrigues (historiens du laboratoire POLLEN de l'Université d'Orléans).

**2017-2018** : Membre du programme « Evaluation des effets cumulés d'étangs sur la biologie et le fonctionnement des cours d'eau de tête de bassins-versants. Application à la déconnexion de l'étang de Baerenthal » financé par l'Agence de l'Eau Rhin Meuse (responsables scientifiques : L. Touchart et P.O. Lausecker).

**2019-2022** : Membre du programme financé par l'Agence Française pour la Biodiversité (AAP) et porté par le PNR des Vosges du Nord sur « l'impact cumulé des retenues sur le bassin versant transfrontalier de la Sauer » (responsable scientifique du CEDETE : Q. Choffel).

**2019-2023** : Membre du CAP Filières « Pisciculture d'étangs » financé par la région Centre-Val de Loire et porté par la FAREc. Je suis le référent du laboratoire CEDETE.

**2020-2025** : Co-responsable au titre de référent de l'Université d'Orléans (avec Isabelle Maffre de Châteauroux Métropole) de Châteauroux Campus Connecté, lauréat du PIA « Campus Connecté ».

**2020** : Contrat auprès du SYCOPARC Vosges du Nord pour la réalisation d'une bathymétrie d'étang.

**2021-2023** : Membre du Programme TransAgri financé par l'UPL (COMUE Université Paris Lumière) et porté par Monique Poulot (Université Paris-Nanterre, LAVUE), François Legouy (Université Paris 8, LADYSS) et Stéphane Anglès (Université de Lorraine, LOTERR), en partenariat avec l'INA.

**2022-2024** : Membre du projet CORVET financé par la région Pays de la Loire et porté par le bureau d'études Ecolimneau. Partenariat avec le SMIDAP.

**2023** : Responsable du projet CAILLIEZ de l'API ZAL sur la compréhension morphologique d'une suppression d'étang en Sologne. 1880 euros

**2023-2024** : Dépôt de dossier en tant que responsable (côté français) du PHC Parrot avec l'université de Tallinn (resp : Tiit Vaasma). Projet refusé.

## Fonctions électives :

**De septembre 2011 à octobre 2018 :** responsable élu de l'axe « Lacs, étangs, zones humides et corridors fluviaux » du laboratoire EA 1210 CEDETE

**De février 2012 à octobre 2018 :** membre élu du conseil de laboratoire (CEDETE EA 1210)

**De juin 2013 à Octobre 2017 :** membre élu du conseil de Collegium UFR Lettres Langues Sciences Humaines à l'Université d'Orléans

**De septembre 2014 à janvier 2022 :** membre de droit du bureau et du conseil de l'UFR Droit Economie Gestion à l'Université d'Orléans

**De septembre 2014 à janvier 2022 :** membre de droit du conseil de l'IUT 36 à l'Université d'Orléans

**De septembre 2014 à janvier 2022 :** membre de droit du Conseil de Développement Castelroussin en tant que représentant de l'Université d'Orléans

**D'octobre 2017 à janvier 2022 :** membre de droit du bureau et du conseil de l'UFR Lettres Langues Sciences Humaines à l'Université d'Orléans

**De mars 2019 à novembre 2019 :** membre nommé suppléant du Conseil National des Universités, section 23

**Depuis septembre 2013 :** membre élu du CRD 23-24, puis CED 23-24, puis CED 19-23-24-74 de l'Université d'Orléans

**Depuis mai 2016 :** Membre élu MCF-HDR du Conseil Académique (CAc) de l'Université d'Orléans en formations plénières, E-ECPA, ECPA et ECPA 2P, et de la Commission Recherche (formations plénières et restreintes aux HDR). Réélu en octobre 2020.

**Depuis novembre 2019 :** membre élu suppléant du Conseil National des Universités, section 23.

## Expertise pédagogique et administrative :

**Novembre 2015 – Mars 2016 :** participation au groupe d'auto-évaluation de la « politique documentaire et numérique » de l'université d'Orléans.

**Février – Mai 2017 :** participation aux groupes de travail pour le montage du projet d'établissement de l'Université d'Orléans (groupe « Grand Campus, Ancrage territorial », et groupe « Adaptation et optimisation du potentiel de l'offre de formation »).

**Septembre 2021 – Mars 2022** : participation au groupe d’auto-évaluation de la « politique de formation » et à celui de la « politique de recherche » de l’université d’Orléans.

**Janvier – Mars 2023** : participation au groupe de travail sur la politique de recherche de l’université d’Orléans pour le projet d’établissement 2024-2028.

Deux expertises HCERES pour la réhabilitation d’unités de recherche.

- La première le **28 janvier 2016** pour le laboratoire de recherche GEOARCHI de Brest, sous la présidence de G. Faburel, PR aménagement et urbanisme, université Lyon 3 et la présence de M. Crozat (Université de Montpellier), M. Goze (Université de Bordeaux), D. Bocquet (Université de Strasbourg) et M. Tabeaud (représentante de l’HCERES).
- La seconde en tant que représentant du CNU 23 pour la réhabilitation de l’UMR EVS de Lyon – Saint-Etienne, expertise tenue le **4 février 2020** sous la présidence de D. Eckert, DR CNRS Paris Geocités et la présence de D. Bruneau (PR Architecture, ENSAP Bordeaux), A. Hémond (PR Sociologie, Université de Picardie), I. Doussan (DR Droit de l’environnement, INRAE Nice), P. Taillandier (CR Géomatique, INRAE Toulouse), F. Rudolf (PR Architecture, INSA Strasbourg), V. Mathieu (Ingénieure de recherche, CNRS Montpellier) et X. Arnauld de Sartre (représentant de l’HCERES).

#### *Relations avec la société civile*

Par les applications sur les plans d’eau artificiels au sein principalement de territoires ruraux (centre-ouest de la France essentiellement), l’approche géographique environnementale, dite de géographie limnologique, m’a permis d’apporter de véritables plus-values tant scientifiques que fonctionnelles pour les usagers de l’eau. A ce titre, j’ai donc noué d’étroites relations au niveau national et local.

A l’échelle nationale, les relations anciennes que j’entretiens avec de nombreux syndicats de propriétaires et gestionnaires d’étangs (Haute-Vienne, Creuse, Corrèze, Cher, Allier, Bourgogne, Vendée) me permettent par exemple d’être systématiquement invité aux différentes manifestations scientifiques organisées sur le thème des étangs, et, depuis plus de 4 ans, d’apparaître comme expert scientifique auprès du syndicat national, l’UNSSAEB, devenu depuis 2018 « Etangs de France ». Ces échanges ont donné lieu à de multiples conférences, journées terrain (où les doctorants et étudiants de Master se rendent régulièrement) et contrats. En parallèle, j’ai pu également entretenir des liens réguliers avec d’autres associations traitant de la question de l’eau (Développement de la vallée du Cher, Entente des Canaux du Centre France) où les problématiques des patrimoines culturels hydrauliques et hydrologiques sont prégnantes. J’entretiens également des liens étroits avec des organismes de gestion tels que le SAGE Cher aval, l’EPTB Vienne, la Région Centre-Val de Loire (par l’intermédiaire du programme iPat) ou le PNR Brenne, et un certain nombre d’acteurs économiques et politiques (essentiellement dans le Bas Berry et en Limousin).

J’ai pu tisser des relations étroites avec le tissu économique et associatif des départements du Loiret (CCI, CAUE), du Cher (CD 18, CA 18), du Loir-et-Cher (Sologne Nature Environnement, Comité Central Agricole de Sologne, Pays de Grande Sologne), de la Haute-Vienne (DDT 87, CA 87), de la Corrèze (CA 19), de la Creuse (PNR Millevaches) et de

l'Indre (PNR Brenne, CD 36, Châteauroux Métropole, Pays Castelroussin, CA 36, ADAR, Indre Nature, Compagnie du Paysage, DDT 36, AFB, FAREC, ...), contacts qui m'ont permis de proposer et porter une formation universitaire adaptée au contexte socio-économique castelroussin (LP en apprentissage sur les métiers de l'eau), de discuter avec Châteauroux Métropole concernant une éventuelle Bourse CIFRE ou encore de pouvoir régulièrement organiser des manifestations scientifiques sur place (en 2012, ouverture du colloque international de Châteauroux effectuée par Mr Jean-Paul Chanteguet, député de l'Indre et responsable de la Commission Développement durable à l'Assemblée Nationale, préface de l'ouvrage issu de ce colloque par Mr Michel Sapin, ministre de la République et maire d'Argenton-sur-Creuse ; en 2019, présence au colloque national du député Nicolas Forissier, de la sénatrice Françoise Gerbaud, du président du CESER Eric Chevée ou encore du président des maires ruraux de France Vanik Berbérian).

Ces contacts m'ont également permis de sortir de la seule hydrologie et de participer à des réflexions scientifiques plus larges comme le projet de Géopark de Sologne en lien avec la Région Centre-Val de Loire et l'association Sologne Nature Environnement.

#### *Membres de réseaux scientifiques*

Membre de la MSH Val de Loire depuis 2014

Membre du RTR MiDi (Milieu et Diversité) en région Centre-Val-de-Loire depuis 2017

Membre de la ZAL (Zone Atelier Loire) depuis 2018

#### *Activités de vulgarisation*

Celles-ci constituent un complément important de la valorisation de la recherche car elles permettent de répondre aux multiples sollicitations de la société civile. Des relations sur la durée ont été tissées avec des organismes tels que les DDT, les DREAL ou les Chambres d'Agriculture, m'ayant permis par exemple de participer à la MISE Haute-Vienne ou encore au SPREN 87 et 36, mais les relations les plus suivies sont le fait d'associations ou de syndicats de propriétaires et gestionnaires d'étangs où mon expertise scientifique a permis d'améliorer les connaissances empiriques des adhérents et de préconiser certains modèles de gestion en fonction des avancées scientifiques de l'équipe de géographie limnologique d'Orléans ainsi que des nouveautés scientifiques issues de par le monde.

J'ai pu ainsi participer à de multiples réunions de syndicats de propriétaires d'étangs en tant que conférencier invité :

- Le **20 avril 2012** (environ 60 personnes) auprès de l'URCIAP à Saint-Doulchard dans le Cher
- Le **1<sup>er</sup> juin 2013** à la demande du Syndicat des propriétaires d'étangs privés de la Haute-Vienne à Coussac-Bonneval en Haute-Vienne (environ 90 personnes)
- Le **22 novembre 2013** auprès du Syndicat des Propriétaires d'étangs creusois au lycée agricole d'Ahun dans la Creuse (environ 80 personnes)
- Le **5 juin 2014** auprès du Syndicat de la Corrèze lors d'un colloque national sur la pisciculture d'étang tenu au lycée agricole de Naves en Corrèze (environ 100 personnes).

- Le **8 octobre 2016** auprès du Syndicat des Propriétaires d'étangs de la Haute-Vienne pour son centenaire au Pôle de Lanaud, conférence intitulée « les limnorégions, une autre manière d'appréhender les territoires de plans d'eau artificiels en France » (environ 150 personnes).
- Le **13 octobre 2017** auprès du Syndicat des Propriétaires d'étangs de la Creuse à Saint-Vaury (environ 80 personnes).
- Le **24 juin 2022** auprès du Syndicat des Propriétaires d'étangs de Mayenne-Sarthe-Ille-et-Vilaine à Deux-Evailles (environ 50 personnes), avec une présentation sur le bilan hydrologique des étangs et les trajectoires paysagères des régions d'étangs.

Puis, par l'intermédiaire de l'URCIAP où je suis convié à toutes les assemblées générales depuis 2010, comme « expert » national auprès du syndicat national des propriétaires d'étangs qu'est l'UNSAEAB (**1<sup>er</sup> juin 2012**, réunion à Vierzon d'un pôle de compétences de 12 personnes d'intérêt national sur les étangs, suivi le **22 septembre 2013** d'une table ronde nationale, en présence de représentants de l'ONF, des DDT, DREAL, CAUE ..., toujours à Vierzon).

Les autres conférences données ont concerné :

- Le **15 février 2012** à Limoges, j'ai été invité à faire l'introduction paysagère et scientifique d'un colloque qui s'est tenu sur « définition, contexte général et historique de la création des étangs du bassin de la Vienne » (environ 220 personnes), apportant une approche neutre et critique dans un contexte territorial qui ne l'est pas.
- Le **5 mars 2013** à Limoges, sur l'histoire et les vocations des étangs du Limousin à la demande de l'Université Tous Ages, loisirs et cultures (environ 110 personnes)
- Le **5 octobre 2013**, intervention auprès de l'Association de la Vallée du Cher lors d'une table ronde à Vierzon en compagnie du directeur régional de l'ONEMA et de gestionnaires de contrats de rivière, afin de faire mieux connaître et comprendre les problématiques autres que celles biologiques liées aux barrages des cours d'eau.
- Le **13 septembre 2014** à Guéret, intervention auprès de la Société des Sciences Naturelles, Archéologiques et Historiques de la Creuse pour présenter des travaux devant une assemblée d'érudits locaux et de représentants du Conseil Général, de la DDT et de la préfecture.
- Le **18 février 2015** à Argenton-sur-Creuse, conférence tenue dans le cadre du programme PEI initié par Sciences-Po Lille et à destination des collégiens défavorisés, sur le thème de la méconnaissance de la diversité des plans d'eau en Europe, plans d'eau pouvant être le support d'activités pédagogiques pluridisciplinaires un peu partout en France du fait de leur répartition (19 personnes y ont assisté dont l'Inspectrice Régionale de Lettres, plusieurs proviseurs locaux, des représentants de quelques collectivités locales et nombre d'enseignants d'Histoire-Géographie).
- Le **9 février 2017** à Châteauroux, conférence faite pour le Cercle Condorcet sur la place des plans d'eau dans la société française.
- Le **11 mai 2018** à Lamotte-Beuvron, conférence organisée pour le festival des étangs de Sologne en partenariat avec le Pays de Grande Sologne.
- Le **27 avril 2019** à Lamotte-Beuvron pour la 16<sup>ème</sup> journée intersolognote, avec une présentation sur la biodiversité et le bilan hydrologique des étangs.

- Le **10 avril 2021** en ligne pour les Limnades de l'association Géolimno, avec une conférence intitulée « Y a-t-il trop d'étangs en France ? » 35 participants.
- Le **14 mai 2022** à Lamotte-Beuvron pour la 17<sup>ème</sup> journée intersolognote, avec une présentation sur le changement climatique en Sologne des étangs.

Tous ces échanges ont donné lieu à des comptes rendus de réunions et de visites sur le terrain dans la presse régionale (Berry Républicain, Nouvelle République, Populaire du Centre, L'Echo) ou à la radio (France 3, Bip TV), et à quatre publications de vulgarisation.

## Publications

Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par les bases de données internationales (49)

1. Gramond D., Savy B., Graffouillère M., **Bartout P.** (2005). « Méthodologies de délimitation des zones humides : de l'image satellitale à l'analyse terrain ». *Bulletin de l'Association de Géographes Français*, 2005-2, p : 246-255.
2. Touchart L., **Bartout P.** (2010). "The influence of monk equipped ponds on the quality of basin head streams, the example of water temperature in Limousin and Berry (France)". *Lakes, Reservoirs and Ponds, Romanian Journal of Limnology*, 4, p: 81-108.
3. Touchart L., **Bartout P.** (2011). « La gestion du risque thermique en étang. Le cas de la dérivation ». *Riscuri si catastrofe*, p : 149-161. Revue indexée dans Index Copernicus International et dans Directory of Open Access Journals (DOAJ).
4. **Bartout P.** (2011). « L'apport du cadastre napoléonien aux problématiques spatiales des retenues d'eau ». *Revue géographique de l'Est*, 51(3-4), 15 p.
5. **Bartout P.** (2012). « De la prédation à la gestion, l'évolution du regard porté sur l'eau en Limousin ». *Dynamiques Environnementales*, 28, p : 81-90.
6. **Bartout P.**, Touchart L. (2013). « L'inventaire des plans d'eau français : outil d'une meilleure gestion des eaux de surface ». *Annales de Géographie*, 691, p : 266-289.
7. Touchart L., Azaroual A., Millot C., **Bartout P.**, Turczi V. (2013). « Les risques d'érosion sur les rives des étangs, le cas du démaigrissement des plages ». *Riscuri si catastrofe*, p : 21-36. Revue indexée dans Index Copernicus International et dans Directory of Open Access Journals (DOAJ).
8. Aldomany M., Touchart L., **Bartout P.**, Nedjai R. (2013). "The evaporation of ponds in the French Midwest". *Lakes, Reservoirs and Ponds, Romanian Journal of Limnology*, 7, p: 75-88. Revue indexée dans Directory of Open Access Journals (DOAJ) Index Copernicus, Google Scholar, Academic Journals Database, New Jour. Electronic Journals & Newsletters.
9. Touchart L., Millot C., Maleval V., Koff T., Terasmaa J., Vandel E., Vainu M., Nedjai R., **Bartout P.**, Azaroual A. (2013). « Le risque de dégradation de la qualité de l'eau des lacs de la réserve naturelle de Kurtna (Estonie) : le cas de la température et de l'oxygène dissous ». *Riscuri si catastrofe*, vol. 1, p: 49-62. Revue (ISSN 15845273) indexée depuis 2010 par la base Index Copernicus et par la base DOAJ (Directory of Open Access Journals) et depuis 2012 dans la base UlrichsWeb Global serials Directory.
10. Touchart L., **Bartout P.**, Nedjai R. (2014). « La géographie limnologique en France : conjugaison de l'espace et du temps pour la compréhension des relations Homme-Milieu ». *Bulletin de la Société Géographique de Liège*, 62, p : 93-103.

11. Qsair Z., Touchart L., **Bartout P.** (2014). "Tourism improvement on Eguzon reservoir". *Lakes, Reservoirs and Ponds, Romanian Journal of Limnology*, 8, p: 9-17. Revue indexée dans Directory of Open Access Journals (DOAJ) Index Copernicus, Google Scholar, Academic Journals Database, New Jour. Electronic Journals & Newsletters.
12. Touchart L., **Bartout P.**, Motchalova O. (2014). "Kakoj ob"ëm vody soderžaetsja v prudah dvuh drevnih massivov Francii". *Vestnik Tambovskogo Universiteta, serija estestvennye i tehničeskie nauki*, 19(5), p: 1356-1361. (ISSN 1810-0198), Impact Factor 0.101.
13. **Bartout P.**, Touchart L. (2015). « La stabilité limnique dans le bassin de la Vienne : la place des plans d'eau au sein des milieux et des sociétés depuis le XIX<sup>e</sup> siècle ». *Norois*, 234, p : 65-82.
14. Touchart L., **Bartout P.** (2015). « Quel est le volume d'eau contenu dans les étangs limousins et français ? ». *Physio-Géo*, 9, p : 111-123.
15. **Bartout P.**, Touchart L., Choffel Q., Terasmaa J., Koff T., Kapanen G., Qsair Z., Marzecova A., Saudubray J., Aldomany M., Millot C., Maleval V. (2015). "A new approach to inventorying bodies of water, from local to global scale". *Die Erde*, 146(4), p: 245-258. IF : 0.32.
16. **Bartout P.** (2015). « L'incompréhension de la place prise par les plans d'eau dans l'Union Européenne et ses conséquences réglementaires ». *Norois*, 235, p : 17-36.
17. Touchart L., De la Forest d'Armaillé E., **Bartout P.**, Emel'janov A. (2016). « Est-il pertinent d'associer de nouveaux PNR aux réserves naturelles russes ? Le cas du zapovednik de la Vorona et du projet de parc naturel régional de Zlatye Zory ». *Dynamiques Environnementales*, 35, p : 76-91.
18. **Bartout P.**, Touchart L. (2016). « La notion de limnicité est-elle suffisante pour caractériser l'empreinte spatiale et sociétale des plans d'eau ? ». *Revue géographique de l'Est*, vol 56 / 1-2.
19. **Bartout P.** (2016). « Le territoire comme palimpseste lentique : une vision spatiale géohistorique des interactions hommes-milieux-plans d'eau ». *Revue Géographique de l'Est*, vol 56 / 1-2.
20. Gorchkov S., Touchart L., **Bartout P.**, Motchalova O., Bortnovskij Z. (2016). « Les îles de Brekh à l'embouchure de l'Ienisseï : leur exodynamique comme indicateur environnemental », *Dynamiques Environnementales*, 37, p :
21. Choffel Q., Touchart L., **Bartout P.**, Aldomany M. (2017). "Temporal and spatial variations in heat content of a French pond", *Geographia Technica*, 12(1), p : 9-22.
22. Choffel Q., **Bartout P.**, Touchart L., Aldomany M. (2017). « La Ramade, un étang frontière aux marges de la retenue de Bort-les-Orgues mais au cœur des problématiques environnementales ». *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles, Archéologiques et Historiques de la Creuse*, XXIV, p : 19-30.
23. Touchart L., Motchalova O., Gorchkov S., **Bartout P.** (2017). « Vladimir Obroutchev, le Jules Verne russe qui fut vraiment explorateur », *Dynamiques Environnementales*, 39-40, p : 179-198.
24. **Bartout P.**, Touchart L. (2017). « Le territoire limnique, une alternative à la gouvernance des plans d'eau par masses d'eau ? », *VertigO*, 17(3). <https://doi.org/10.4000/vertigo.18692>
25. Touchart L., **Bartout P.** (2018). « Le limnosystème est-il un concept géographique ? ». *Annales de Géographie*, 127(719), p : 29-58.
26. Choffel Q., Touchart L., **Bartout P.**, Aldomany M. (2018). « Le centre thermique, nouvel outil de compréhension du bilan thermique et de l'évolution spatio-temporelle de la température d'un étang ? ». *Norois*, 246, p : 57-73.

27. Touchart L., **Bartout P.** (2018). « Faut-il concevoir une limnosphère ? ». *L'Information Géographique*, 82, p : 77-107.
28. Aldomany M., Touchart L., **Bartout P.**, Choffel Q. (2018). "Direct measurements and new mathematical methods to estimate the pond evaporation of the French Midwest", *Applied Science and Innovative Research*, 2(1).
29. **Bartout P.**, Koff T. (2018). « Introduction », *Dynamiques Environnementales*, 42.
30. **Bartout P.** (2018). « Les territoires limniques estoniens, une originalité baltique ? », *Dynamiques Environnementales*, 42.
31. **Bartout P.** (2018). « L'Estonie des plans d'eau, entre originalités et limites pour qualifier ses territoires limniques », *Dynamiques Environnementales*, 42.
32. Touchart L., Motchalova O., **Bartout P.** (2018). « Les paysages de Michel Strogoff sont-ils vraiment russes ? ». *CyberGéo: European Journal of Geography*, rubrique Politique, Culture, Représentations, document 872.
33. Nzango C., Touchart L., **Bartout P.** (2019). « Analyse de l'influence d'un barrage à obstruction partielle sur le régime hydrologique et sédimentaire de la rivière Oubangui (bassin du Congo) ». *Norois*, 253.
34. Terasmaa J., **Bartout P.**, Marzecova A., Touchart L., Vandel E., Koff T., Choffel Q., Kapanen G., Maleval V., Vainu M., Millot C., Qsair Z., Aldomany M., Saudubray J. (2019). "A quantitative assessment of the contribution of small standing water bodies to the European waterscapes - case of Estonia and France". *Heliyon Journal*, 5(9).
35. Donati F., Touchart L., **Bartout P.** (2019). "Do rivers upstream weirs have lotics or lentic characteristics?", *Geographia Technica*, 14(2), p: 1-9.
36. Aldomany M., Touchart L., **Bartout P.**, Choffel Q. (2020). "Une zone humide perdue autant, moins ou davantage d'eau par évapotranspiration qu'un étang par évaporation ? Etude expérimentale en Limousin ». *Annales de Géographie*, 129(731) : 83-112.
37. Donati F., Touchart L., **Bartout P.** (2020). « Les seuils en rivière transforment-ils les milieux lotiques en milieux lentiques ? ». *Physio-Géo*, vol.15, p : 111-131.
38. Touchart L., **Bartout P.** (2020). « La masse d'eau : le détournement administratif d'un concept géographique ». *Bulletin de la Société Géographique de Liège*, 74, p : 65-78.
39. Diouf O., Touchart L., **Bartout P.** (2020). "Soil salinity assessing in semi-arid and agricultural context: the case of the Gorom-Lampsar perimeters in the Senegal River Delta". *Journal of Remote Sensing & GIS*.
40. Donati F., Touchart L., **Bartout P.**, Choffel Q. (2020), « Anciens et nouveaux écosystèmes aquatiques : une revue sur leur fonctionnement abiotique », *Dynamiques Environnementales*, 45, p : 11-21.
41. **Bartout P.** (2020), « L'empreinte stagnustre, un indicateur spatial au service de la compréhension limnique – le cas de la France », *Dynamiques Environnementales*, 45, p : 94-107.
42. Touchart L., Cailliez S., Choffel Q., **Bartout P.**, Donati F., BouSSION C. (2020), « L'effet d'un étang à moine et à dérivation sur la température d'un cours d'eau limousin : le cas du « lac » d'Uzurat (Limoges) sur l'Aurence », *Dynamiques Environnementales*, 45, p : 170-197.
43. Choffel Q., Cairault A., Donati F., Cailliez S., **Bartout P.**, Touchart L. (2020) « Analyse des échanges thermiques entre les étangs et le réseau hydrographique du bassin versant de la Zinsel du Nord : contribution à la différenciation entre les impacts isolés et cumulés des plans d'eau », *Annales scientifiques de la réserve de Biosphère transnationale Vosges du Nord-Pfälzerwald*, 20, p : 40-67.

44. Touchart L., Motchalova O., **Bartout P.** (2020) « Pour un hommage au professeur Sergueï Gorchkov et une introduction à la géoécologie russe », *Dynamiques Environnementales*, 46, p : 148-183.
45. Donati F., Touchart L., **Bartout P.**, Choffel Q. (2022). « Caractérisation biophysique des milieux situés à l'amont des seuils en rivière : l'écotone retenue de seuil ». *VertigO*, 22-1.
46. **Bartout P.**, Touchart L. (2022). « Les liens de l'eau dans les territoires limniques. La géohistoire et ses trajectoires paysagères au service d'une meilleure compréhension et gestion intégrée des milieux lenticques français ». *Géocarrefour*, 96/2.
47. Touchart L., **Bartout P.**, Motchalova O. (2022). « Les aspects positifs des petits plans d'eau, le cas des étangs urbains de Moscou ». *Cahiers Nantais*, p. 43-54.
48. Diouf O., **Bartout P.**, Touchart L. (2022). « Indicateurs et pratiques de gestion de la salinité des sols dans le Gorom-Lampsar (delta du Sénégal) ». *VertigO*, 22-3.
49. Touchart L., **Bartout P.**, Choffel Q., Donati F., Cailliez S., Trintignac P. (2023). « L'effet d'une chaîne d'étangs sur la température de l'eau, pour une discussion des impacts cumulatifs : le cas du bassin de l'Oncre en Limousin ». *Noroi*, 266.

Diouf O., Touchart L., **Bartout P.** (accepté). « La gestion de l'eau au service de la gestion d'un milieu salé et salinisé : le Gorom-Lampsar dans le delta du Sénégal ». *Géocarrefour*.

**Bartout P.**, Touchart L. (soumis). « Limnic Europe. Study of the contemporary diversity of types and locations of water bodies ». *Limnology*.

Donati F., Touchart L., **Bartout P.**, Choffel Q., Le Cor F., Carceles C., Cairault A. (soumis). « Les effets thermiques des moulins à eau ». *Physio-Géo*.

Communications avec actes dans un congrès international (18)

1. Touchart L., Maleval V., Savy B., Ishiguro N., Graffouillère M., Papon P., **Bartout P.**, Nion G., Bouny J. (2002). « Le PERE (Plan d'Eau de Recherche Expérimental) en géographie limnologique : une approche novatrice appliquée à l'étude des réseaux trophiques aquatiques » in recueil du 5<sup>ème</sup> Congrès International de Limnologie Océanographie. Paris : Institut Océanographique, p : 155.
2. **Bartout P.** (2007). « L'évolution de l'emprise sociétale sur les fonds humides : l'exemple des étangs du Haut-Limousin » in *Les zones humides européennes : espaces productifs d'hier et d'aujourd'hui*. Actes du colloque des 20, 21 et 22 Octobre 2005 au Blanc. Paris : Aestuaria, Coll. Histoire et terres humides, p : 333-346.
3. **Bartout P.** (2009). « Un outil scientifique au service d'une meilleure connaissance des étangs : le référentiel – étude à travers l'exemple du Limousin » in *Préservation, gestion et représentation des zones humides*. Actes du Colloque du 27 mars 2008 à Poitiers. Poitiers : ICOTEM, p : 33-43.
4. Touchart L., **Bartout P.**, Azaroual A. (2012). "The influence of ponds on dissolved oxygen in small rivers of Berry (France)" in Pandi G., Moldovan F. (Ed.) *Air and water components of the environment*. Conference dedicated to the World Meteorological Day and the World Water Day, March 23-24, 2012, Universitatea Babeş-Bolyai și Administrația Bazinală de Apă Someş-Tisa. Cluj-Napoca: Presa Universitară Clujeană, p. 17-24. (ISSN 2067-743X)
5. Azaroual A., **Bartout P.**, Touchart L. (2012). "Ponds and climate, the geographical ascendancy relationship" in Pandi G., Moldovan F. (Ed.) *Air and water components of*

*the environment*. Conference dedicated to the World Meteorological Day and the World Water Day, March 23-24, 2012, Universitatea Babeş-Bolyai și Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa. Cluj-Napoca: Presa Universitară Clujeană, p. 227-235. (ISSN 2067-743X)

6. Touchart L., **Bartout P.** (2012). “Thermoclines in ponds: a new typology by the study of continuous water temperature measurements” in Gâstescu P., Lewis W. Jr., Brețcan P. (Ed.) *Water resources and wetlands*. Conference Proceedings 14-16 September 2012, Tulcea-Romania. Târgoviste: Transversal, p. 27-32. (ISBN 978-606-605-038-8)
7. Touchart L., Azaroual A., Nedjai R., **Bartout P.**, Aldomany M., Millot C. (2014). “The stability of the water column in French ponds (Limousin region) by the calculation of the Wedderburn number” in Pandi G., Moldovan F. (Ed.) *Air and water components of the environment*. Conference dedicated to the World Meteorological Day and the World Water Day, March 21-22, 2014, Universitatea Babeş-Bolyai și Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa. Cluj-Napoca: Casa Cărții de Știință, p. 8-15. (ISSN 2067-743X)
8. Millot C, Touchart L., **Bartout P.**, Azaroual A., Aldomany M. (2014). “Ponds: conservation through a better management of environmental impacts. Diversion: an optimal management?” in Gâstescu P., Marszelewski W., Brețcan P. (Ed.) *Water resources and wetlands*. Conference Proceedings 11-13 September 2014, Tulcea-Romania. Târgoviste: Transversal, p: 110-115. (ISBN 978-606-605-72-2, ISSN: 2285-7923)
9. **Bartout P.** (2015). « Un potentiel lentique méconnu : la France aux 250 000 étangs » in Touchart L., Bartout P., Motchalova O. (Dir.) *Mieux comprendre les étangs : expériences nationales et internationales, du Berry Limousin à l'Europe orientale*. Brive-la-Gaillarde : Les Monédières, p : 27-49.
10. **Bartout P.** (2015). « Les étangs du Boischaut sud : berrichons ou limousins ? – étude de cas du bassin de la Vauvre (Indre) » in Touchart L., Bartout P., Motchalova O. (Dir.) *Mieux comprendre les étangs : expériences nationales et internationales, du Berry Limousin à l'Europe orientale*. Brive-la-Gaillarde : Les Monédières, p : 111-139.
11. Touchart L., **Bartout P.** (2015). « L'influence des étangs sur la qualité des ruisseaux en tête de bassin, l'exemple de la température de l'eau du Limousin et du Berry (France) » in Touchart L., Bartout P., Motchalova O. (Dir.) *Mieux comprendre les étangs : expériences nationales et internationales, du Berry Limousin à l'Europe orientale*. Brive-la-Gaillarde : Les Monédières, p : 140-161.
12. Aldomany M., Touchart L., **Bartout P.** (2015). « L'évaporation et le bilan hydrologique des étangs pelliculaires, l'exemple de l'étang Cistude en Brenne ». Liège : Association Internationale de Climatologie, XXVIIIème colloque annuel, Juillet 2015, p : 233-238.
13. Qsair Z., Touchart L., **Bartout P.** (2017). “Temperature and stratification of the artificial lake and the proliferation of cyanobacteria, case of the lake of the Eguzon dam, France”. Phycotox2017 : Conférence annuelle Gdr Phycotox – Gis Cyano 2017. sciencesconf.org:phycotox2017:139880. 14-16 mars 2017, CNRS Gif sur Yvette, France.
14. **Bartout P.**, Touchart L. (2018). „The Limnic Footprint Index“, in Conference dedicated to the World Meteorological Day and the World Water Day, March 15-17, Sovata. Proceedings in Șerban G., Bătițaș R., Tudose T., Horváth C., Croitoru A., Holobacă I., Ed., *Air and water components of the environment*. Cluj-Napoca, Universitatea Babeş-Bolyai Facultatea de Geografie, Asociația Aerul și Apă, 305 p.: 137-144.

15. Touchart L., **Bartout P.** (2018). „Is it relevant to introduce the new concept of limnosphere?“, *in* Conference dedicated to the World Meteorological Day and the World Water Day, March 15-17, Sovata. Proceedings in Şerban G., Băţinaş R., Tudose T., Horváth C., Croitoru A., Holobăcă I., Ed., *Air and water components of the environment*. Cluj-Napoca, Universitatea Babeş-Bolyai Facultatea de Geografie, Asociaţia Aerul şi Apă, 305 p.: 183-194.
16. Cailliez S., Donati F., Touchart L., **Bartout P.**, Kapanen G., Marzecova A, Terasmaa J., Koff T., Vandell E., Choffel Q., Millot C., Maleval V. Qsair Z. (2019), “The chemical properties of pond sediments and the operations of river restoration”, *in* Conference dedicated to the World Meteorological Day and the World Water Day, March 22-24, Cluj-Napoca. Proceedings in Şerban G., Croitoru A. Tudose T., Horváth C., Băţinaş R., Holobăcă I., Ed., *Air and water components of the environment*. Cluj-Napoca, Universitatea Babeş-Bolyai Facultatea de Geografie, Asociaţia Aerul şi Apă, 445 p.: 189-196.
17. Bernier M., **Bartout P.**, Touchart L. (2022). “Dynamic limnology between actors and managements” *in* Air and Water, Components of the Environment, Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 64-74, DOI: 10.24193/AWC2022\_07.
18. Тушар Л., Мочалова О.И., **Барту П.** (2022) «Геоэкологическая концепция профессора С.П. Горшкова и роль французских учёных в её формировании» Международная научная конференция « Современная геоэкология и вызовы климатических изменений к 90-летию заслуженного профессора МГУ С.П. Горшкова (1932 – 2018). Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Географический факультет. Кафедра физической географии мира и геоэкологии. 17-18 ноября 2022 г., Пленарное заседание.

#### Ouvrages scientifiques (7)

1. **Bartout P.** (2010). *Pour un référentiel des zones humides intérieures de milieu tempéré – l'exemple des étangs en Limousin (France)*. Sarrebruck : Editions Universitaires Européennes, 456 p.
2. **Bartout P.** (2012). *Les étangs du Limousin : des zones humides face au développement durable*. Brive-la-Gaillarde : Editions Les Monédières, 250 p + annexes.
3. Touchart L., **Bartout P.**, Motchalova O. (2015). *Mieux comprendre les étangs : expériences nationales et internationales, du Berry Limousin à l'Europe orientale*. Brive-la-Gaillarde : Les Monédières, 421 p (ouvrage bilingue franco-russe).
4. **Bartout P.**, Touchart L. (2016). *Eaux et mœurs. Du Berry et d'ailleurs*. Châteauroux : CREDI Editions, 112 p.
5. **Bartout P.**, Koff T., dir, (2018). *Du Glinet baltique au lac Peipous, à la découverte de l'environnement estonien / From Baltic Glinet to Peipsi lake, discovering Estonia's environment*. Bordeaux : Presses Universitaires de Bordeaux, *Dynamiques Environnementales*, 42, ouvrage bilingue français-anglais, 413 p.
6. Allorant P., **Bartout P.**, Treppoz-Bruant A. (2020). *Quel Berry pour demain ? Patrimoines, atouts, perspectives...* Châteauroux : CREDI Editions, 238 p.
7. Ribaud C., Anschutz P., **Bartout P.**, Bertrin V., Bourguetou G., Cabaret Y., Cassou C., Douez O., Dupuy A., Fournier L., Gilles-Bon A., Guibaud G., Hoffmann F., Jamonneau A., Labat F., Laplace-Treyture C., Le Treut H., Morin S., Prud'homme F., Pryet A., Quenault F., Soubeyrou J.-M., Taabni M., Touchart L., Zuazo A. (2021). *Les plans d'eau face aux changements climatiques*, Cahier thématique Acclimaterra n°1, Région Nouvelle-Aquitaine, 56 p.

### Chapitres d'ouvrages scientifiques (17)

1. **Bartout P.**, Savy B., Graffouillère M., Touchart L., Mathelin E., (2004). « Le Limousin est-il une région d'étangs ? » in Touchart L., Graffouillère M., Dir., *Les étangs limousins en questions*. Limoges : L'A.I.G.L.E, p : 13-3.
2. **Bartout P.**, Bernard C. (2007). « Peut-on concevoir la définition de l'étang comme un outil de gestion ? » in Touchart L., Dir., *Géographie de l'étang : des théories globales aux pratiques locales*. Paris : L'Harmattan, p : 87-100.
3. Angélie-Descamps A., **Bartout P.** (2007). « Armagnac et Limousin, deux régions oubliées de l'histoire des étangs » in Touchart L., Dir., *Géographie de l'étang : des théories globales aux pratiques locales*. Paris : L'Harmattan, p : 181-194.
4. Laganier R. Scarwell H.J., **Bartout P.**, Benmalek Y., Brunaud D., Chow-Toun F., Franchomme M., Parage J., Temam S. (2009). « Gestion de l'eau, gestion des risques : de récentes recherches pour évaluer la territorialisation de l'action publique » in Laganier R., Arnaud-Fassetta G., Dir., *Les géographies de l'eau – processus, dynamique et gestion de l'hydrosystème*. Paris : L'Harmattan, p : 55-98.
5. Legouy F., **Bartout P.** (2015). « Géohistoire de l'espace viticole français de 1808 à nos jours » in Legouy F., Boulanger S., Dir., *Atlas de la vigne et du vin : un nouveau défi de la mondialisation*. Paris : Armand Colin, p : 64-69.
6. **Bartout P.** (2015). « Le patrimoine des étangs creusois : perturbateurs écologiques à effacer ou ouvrages sociétaux à conserver ? ». *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles, Archéologiques et Historiques de la Creuse*, 60, p : 5-30.
7. Aldomany M., Touchart L., **Bartout P.** (2016). « Les étangs assèchent-ils la Brenne ? Le cas de l'évaporation de l'étang Cistude » in Bartout P., Touchart L., Dir., *Eaux et mœurs. Du Berry et d'ailleurs*. Châteauroux : CREDI Editions, p : 45-56.
8. Choffel Q., Touchart L., **Bartout P.** (2016). « L'inventaire des zones humides potentielles et effectives, un nouveau moyen de prioriser leur protection ? Le cas alsacien du Sundgau et de la Communauté de Communes d'Illfürth » in Bartout P., Touchart L., Dir., *Eaux et mœurs. Du Berry et d'ailleurs*. Châteauroux : CREDI Editions, p : 58-66.
9. Saudubray J., **Bartout P.** (2016). « Cartographier les fluctuations historiques des étangs pour déterminer leur territoire limnique. Le cas du bassin-versant de la Sauldre en Sologne » in Bartout P., Touchart L., Dir., *Eaux et mœurs. Du Berry et d'ailleurs*. Châteauroux : CREDI Editions, p : 71-82.
10. **Bartout P.** (2016). « Le site fluvial d'une ville : une interface Hommes/rivières au révélateur de l'histoire (XVIII<sup>ème</sup> – XXI<sup>ème</sup> siècle) - l'exemple de deux villes moyennes du bassin ligérien, Châteauroux et Limoges » in Bartout P., Touchart L., Dir., *Eaux et mœurs. Du Berry et d'ailleurs*. Châteauroux : CREDI Editions, p : 103-112
11. Touchart L., **Bartout P.** (2018). « Le Parc Naturel Régional de la Brenne » in Allorant P., Garrigues J., Borrell A., *250 lieux, personnages, moments : Patrimoine en Beauce, Berry, Gâtinais, Perche, Sologne, Touraine*. Tours, PUFR.
12. **Bartout P.**, Touchart L. (2018). « Les étangs de Sologne et de Brenne » in Allorant P., Garrigues J., Borrell A., *250 lieux, personnages, moments : Patrimoine en Beauce, Berry, Gâtinais, Perche, Sologne, Touraine*. Tours, PUFR, 464 p : 146.
13. **Bartout P.** (2020). « Le Berry, un territoire limnique d'avenir pour la compréhension de la diversité limnologique nationale » in Allorant P., **Bartout P.**, Treppoz-Bruant A., *Quel Berry pour demain ? Patrimoines, atouts, perspectives...* Châteauroux : CREDI Editions, 238 p : 102-118.

14. Touchart L., **Bartout P.** (2020). « Les aspects positifs des étangs » in Bravard J.-P., Lévêque C., *La gestion écologique des rivières françaises : regards de scientifiques sur une controverse*. Paris : L'Harmattan, 361 p : 201-220.
15. Maleval V., Touchart L., **Bartout P.**, Lespez L. (2020). « Les limnosystèmes : les retenues d'eau en arrière des barrages artificiels » in Lespez L., Dufour S., *Géographie de l'Environnement : concepts, méthodes et pratiques des approches naturalistes*. Paris : Armand Colin, Collection U, 288 p : 185-194.
16. Motchalova O.I., Touchart L., **Bartout P.** (2021). « Les éco-quartiers en tant que cadre de vie urbain, pour une écologie culturelle optimisée » in Nazarov A.G., Dir., *L'écologie culturelle : une démarche d'histoire des sciences dans ses aspects écologiques, socioculturels et humains*. Moscou : URSS, 318 p. : 124-144 (en russe).
17. Nzango C., **Bartout P.**, Touchart L., Nguimalet C.-R. (2022). "The environmental issues of the Ubangui Water Transfer Project to Chad Lake", in Tshimanga R.M., Moukandi N'Kaya G.D., Alsdorf D. (Ed), *Congo Basin Hydrology, Climate, and Biogeochemistry : A Foundation for the Future*, Geophysical Monograph 269, *AGU Books*, John Wiley & Sons, pp : 499-512.

**Bartout P.** (accepté). « Un fleuve berrichon : la Loire » in Goldman P., Laurent X., Surrault J.-P., Dir, *La mémoire du Berry, lieux et identités*.

**Bartout P.**, Le Calvez C. (accepté). « Le patrimoine hydrologique berrichon : rivières, ruisseaux, sources, lacs, étangs, mares et marais » in Goldman P., Laurent X., Surrault J.-P., Dir, *La mémoire du Berry, lieux et identités*.

#### Articles de vulgarisation (7)

1. **Bartout P.** (2012) « Etat des lieux des étangs du bassin de la Vienne » / Libre cours la Vienne / 4 p
2. **Bartout P.** (2012) « Définition, contexte général et historique de la création des étangs » / EPTB Vienne /Vers une gestion des étangs du bassin de la Vienne pour atteindre le bon état écologique des eaux / Actes du colloque du 15 février 2012 à Limoges, p : 14 -15
3. Touchart L., **Bartout P.** (2015) « Les impacts thermiques des étangs » / Etangs / n°2 / Aquafilia / p : 2.
4. Aldomany M., Touchart L., **Bartout P.** (2016). « L'évaporation des étangs » / Etangs / n°5 / Aquafilia / p : 2-3.
5. **Bartout P.** (2019). « Le bilan hydrologique des étangs : entre affirmations gratuites et réalités quantifiées » / Revue du Comité Central Agricole de Sologne / Actes du 16<sup>ème</sup> colloque tenu à Lamotte-Beuvron / 10 p.
6. **Bartout P.**, Touchart L. (2021). « Et si l'on remettait en question un certain nombre d'idées reçues quant à la présence d'étangs » / La Loire et ses terroirs, le magazine du fleuve et des hommes / n°107/ p : 8-15.
7. **Bartout P.** (2022). « Les étangs solognots dans le temps : mise en évidence de trajectoires paysagères à l'échelle de deux siècles » / Revue du Comité Central Agricole de Sologne / Actes du 17<sup>ème</sup> colloque tenu à Lamotte-Beuvron / 14 p.

#### Participation à des colloques et journées scientifiques (26)

1. **Septembre 2002**, Congrès organisé par l'Institut Océanographique de Paris, 5<sup>ème</sup> Congrès International de Limnologie Océanographie. Poster intitulé « Le PERE (Plan

d'Eau de Recherche Expérimental) en géographie limnologique : une approche novatrice appliquée à l'étude des réseaux trophiques aquatiques ».

2. **Octobre 2005**, Colloque du Groupe d'Histoire des Zones Humides organisé au Blanc. Communication intitulée « L'évolution de l'emprise sociétale sur les fonds humides : l'exemple des étangs du Haut-Limousin ».
3. **Mars 2008**, Colloque Jeunes chercheurs organisé par le laboratoire ICOTEM de l'université de Poitiers. Communication intitulée « Un outil scientifique au service d'une meilleure connaissance des étangs : le référentiel – étude à travers l'exemple du Limousin ».
4. **Juin 2009**, Journée d'étude des chercheurs sur l'eau à l'université Paris VII Diderot sur le thème des processus, dynamiques et gestions de l'hydrosystème. Communication autour des régionalisations et typologies stagnustres opérées dans ma thèse de doctorat.
5. **Septembre 2009**, Colloque organisé par le laboratoire d'histoire de l'université de Tours à Saint-Flovier. Communication intitulée « Les risques et l'eau : l'exemple des étangs en Limousin » (sans publication).
6. **Février 2012**, Colloque organisé par l'EPTB Vienne et le Conseil Régional du Limousin à Limoges. Communication intitulée « Définition, contexte général et historique de la création des étangs du bassin de la Vienne ».
7. **Mars 2012**, Conférence dédiée aux journées mondiales de la météorologie et de l'eau organisée par l'université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca (Roumanie). Communications intitulées “The influence of ponds on dissolved oxygen in small rivers of Berry (France)” et “Ponds and climate, the geographical ascendancy relationship”.
8. **Mai 2012**, Colloque organisé par le laboratoire CEDETE de l'université d'Orléans à Châteauroux. Communications intitulées « Un potentiel lentique méconnu : la France aux 250 000 étangs », « Les étangs du Boischaut sud : berrichons ou limousins ? – étude de cas du bassin de la Vauvre (Indre) » et « L'influence des étangs sur la qualité des ruisseaux en tête de bassin, l'exemple de la température de l'eau du Limousin et du Berry (France) ».
9. **Septembre 2012**, Conférence organisée par l'université de Tulcea (Roumanie). Communication intitulée “Thermoclines in ponds: a new typology by the study of continuous water temperature measurements”.
10. **Mars 2014**, Conférence dédiée aux journées mondiales de la météorologie et de l'eau, organisée par l'université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca (Roumanie). Communication intitulée “The stability of the water column in French ponds (Limousin region) by the calculation of the Wedderburn number”.
11. **Septembre 2014**, Conférence organisée par l'université de Tulcea (Roumanie). Communication intitulée “Ponds: conservation through a better management of environmental impacts. Diversion: an optimal management?”.
12. **Septembre 2014**, Conférence organisée par l'université de Tambov (Russie). Communication intitulée « “Kakoj ob”ëm vody soderžaetsja v prudah dvuh drevnih massivov Francii ».
13. **Avril 2015**, Conférence organisée par l'European Geosciences Union (EGU) dans le cadre de son assemblée générale à Vienne (Autriche). Communication intitulée “European perspectives on regional estimates of standing water bodies and the relevance of man-made ponds”.
14. **Juillet 2015**, Conférence organisée par l'Association Internationale de Climatologie dans le cadre de son 28<sup>ème</sup> congrès annuel à Liège (Belgique). Communication intitulée « L'évaporation et le bilan hydrologique des étangs pelliculaires, l'exemple de l'étang Cistude en Brenne ».

15. **Mars 2017**, Conférence GDR Phycotox et GIS Cyano à Gif-sur-Yvette. Communication intitulée “Temperature and stratification of the artificial lake and the proliferation of cyanobacteria, case of the lake of the Eguzon dam, France”.
16. **Mai 2017**, Colloque international organisé par le GFP à Nancy. Communication intitulée “Mitigation of concentrations and flux of contaminants by shallow water bodies: an overlooked role”.
17. **Mars 2018**, Conférence dédiée aux journées mondiales de la météorologie et de l’eau organisée par l’université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca (Roumanie). Communications intitulées „Is it relevant to introduce the new concept of limnosphere?“ et „The Limnic Footprint Index“.
18. **Mai 2018**, Colloque annuel (Workshop) de l’European Pond Conservation Network à Gérone (Espagne). Communication intitulée “The prevision of heat budget and temperature variations on ponds: a key to manage a pond in a river system”.
19. **Mai 2018**, Colloque organisé par le Pays de Grande Sologne à Lamotte-Beuvron. Communication intitulée « Les constantes du fonctionnement des étangs : l’alimentation, la vidange et la température ».
20. **Septembre 2018**, Conférence internationale sur la recherche hydrologique dans le bassin du Congo à Washington (Etats-Unis). Poster intitulé « Les effets prévisibles du projet de transfert d’eau inter-bassin (PTEIB) sur le régime hydrologique de l’Oubangui ».
21. **Mars 2019**, Conférence dédiée aux journées mondiales de la météorologie et de l’eau organisée par l’université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca (Roumanie). Communication intitulée “The chemical properties of pond sediments and the operations of river restoration”.
22. **Septembre 2019**, Doctoriales des Sciences Sociales de l’eau à l’ENS Lyon. Animateur de sessions.
23. **Novembre 2020**, Conférence sur trois jours pour les 20 ans du Réseau des Zones Ateliers. Communication intitulée « les trajectoires paysagères des localisations de plans d’eau du bassin versant de la Loire (1834-2018) ».
24. **Mai 2021**, Conférence internationale sur les lacs et étangs à Orléans (en distanciel en raison de la crise sanitaire du Covid). Communication intitulée « L’empreinte stagnustre ».
25. **Mars 2022**, Conférence dédiée aux journées mondiales de la météorologie et de l’eau organisée par l’université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca (Roumanie). Communication intitulée “Dynamic Limnology between actors and managements”.
26. **Juin 2022**, Colloque Demain, nature et ville ? Réseau MiDi, à Blois. Communication intitulée « La limnologie dynamique entre nature et aménagement ».