

## Projets BioMareau – I et BioMareau – II BioMareau – I and BioMareau – II projects

Liste des communications orales et posters  
List of oral communications and posters

### 2013

---

WINTENBERGER C., RODRIGUES S., BREHERET J.G., VILLAR M. 2013. The sediment, the black poplar and the beaver : story of the formation process of a mid-channel island. Présentations poster au colloque international HydroEco'2013, 13-16 mai 2013, Rennes (France) et au 2<sup>ème</sup> colloque biennal des Zones Ateliers, 12-13 décembre 2013, Paris (France).

WINTENBERGER C., RODRIGUES S., BREHERET J.G., VILLAR M. 2013. Dynamique hydro-sédimentaire et entretien du lit en Loire Moyenne : influence sur les peupliers noirs et les saules blancs. Réunion de travail de la plateforme Recherche/Données/Informations du Plan Loire Grandeur Nature, 22-23 mai 2013, Bruxelles (Belgique).

WINTENBERGER C., RODRIGUES S., VILLAR M., BREHERET J.G. 2013. The key role of pioneer woody vegetation in mid-channel bar metamorphosis to island : case study from the River Loire (France). Présentations poster à la Conférence Internationale de Sédimentologie Fluviale (ICFS), 14-19 juillet 2013, Leeds (Grande-Bretagne) et à SedNet, 06 novembre 2013, Lisbonne (Portugal).

WINTENBERGER C., CARRIERE T., RODRIGUES S., BREHERET J.G., VILLAR M. 2013. Dynamique hydro-sédimentaire et entretien du lit en Loire Moyenne : influence sur les peupliers noirs et les saules blancs. Communication orale au 7<sup>ème</sup> Forum chercheurs - gestionnaires de la plateforme Recherche/Données/Informations du Plan Loire Grandeur Nature, 18 septembre 2013, Orléans (France).

CHANTEREAU M., VILLAR M. 2013. Conséquences des travaux d'entretien du lit de la Loire sur plusieurs composantes de la biodiversité au sein de la mosaïque des îles de Mareau-aux-Près (Réserve Naturelle de Saint-Mesmin – Loiret). Communication orale au 7<sup>ème</sup> Forum chercheurs -gestionnaires de la plateforme Recherche/Données/Informations du Plan Loire Grandeur Nature, 18 septembre 2013, Orléans (France).

WINTENBERGER C., RODRIGUES S., BREHERET J.G., VILLAR M. 2013. Processus de remise en mouvement d'une barre alluviale dans une rivière sablo-graveleuse. Communication orale au 14<sup>e</sup> congrès français de sédimentologie, 7 novembre 2013, Paris.

### 2014

---

WINTENBERGER C., RODRIGUES S., BREHERET J.-G., JUGE P., VILLAR M. 2014. Salicaceae seedlings development associated with river dynamics: field study enriched by experimental approach. Communication orale à European Geosciences Union General Assembly, 2 mai 2014, Vienne. (communication orale).

DUBOIS, A., B. DIMOURO, J. SAUDUBRAY, M. VILLAR. 2014. Study of Salicaceae x european beaver (*Castor fiber*) interactions following modification of *Populus nigra* resources by fluvial maintenance operations in the mosaic of islands of Mareau-aux-Près (Loire, France). IPS VI International Poplar Symposium (Vancouver, Canada), Juillet 2014 (poster).

DENUX O., E. DAUFFY-RICHARD (†), JP ROSSI, S. AUGUSTIN 2014. Island river levelling: a favorable situation to explore ground beetles (Coleoptera : Carabidae) ability to recolonize pioneer riparian habitats. 10th European Congress of Entomology. York, United Kingdom, 3 - 8 Août 2014 (poster).

WINTENBERGER C., RODRIGUES S., BREHERET J.G., VILLAR M. 2014. Erosion, uprooting and burying stresses during floods: what is the influence on Salicaceae seedlings survival pattern? Survival

study of *P. nigra* recruited on a non-migrating bar in a sandy-gravel bed river. Présentation poster au colloque American Geophysical Union (AGU), 19 december 2014, San Francisco (USA).

## 2015

---

GREULICH, S. GAUDET, C., FILLATRE, Y. 2015. Seedbanks in fluvial pioneer habitats and their role in colonization of newly created habitats – an example from the middle Loire River (France). I.S. Rivers, 2<sup>e</sup> conférence internationale « recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières, Lyon, 22 au 26 juin 2015 (poster).

DENUX O., DAUFFY-RICHARD E., NDIAYE A., ROSSI JP., AUGUSTIN S. 2015. Short-term impact of the island levelling in mid-Loire river on the recolonization by ground beetles. I.S. Rivers, 2<sup>e</sup> conférence internationale « recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières, Lyon, 22 au 26 juin 2015 (poster n° 49513)

MARIN, S., V. JORGE, V. GUÉRIN, C. WINTENBERGER, M. VILLAR. 2015. Small-scale spatial genetic structure of *Populus nigra* 2013 seedlings on a new sandy-gravelly bar appeared after fluvial maintenance operations in the Loire River (France). 2014. Présentation poster à IPS VI International Poplar Symposium (Vancouver, Canada), Juillet 2014 et I.S. Rivers, 2<sup>e</sup> conférence internationale « recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières, Lyon, 22 au 26 juin 2015 (poster n° 49317)

VILLAR M., AUGUSTIN S., CHANTEREAU M., CHEVALIER R., DENUX O., DUBOIS A., GUERIN V., GREULICH S., HEMERAY D., JORGE V., MARIN S., MARTIN H., NDIAYE A., RODRIGUES S., ROSSI JP., WINTENBERGER C. 2015. Conséquences des travaux d'entretien du lit de la Loire sur plusieurs composantes de la biodiversité au sein de la mosaïque des îles de Mareau-aux-Prés (Loiret). I.S. Rivers, 2<sup>e</sup> conférence internationale « recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières, Lyon, 22 au 26 juin 2015 (communication orale n° 49320).

VILLAR M., BRAUD S., RODRIGUES S. 2015. Riparian forest status and management challenges : the Loire river. Workshop : Synthesizing riparian science and management challenges on large, multi-use rivers: cross-system lessons from Europe and North America. Au sein du colloque I.S. Rivers, 2<sup>e</sup> conférence internationale « recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières, Lyon, 22 au 26 juin 2015 (communication orale).

## 2016

---

VILLAR M., AUGUSTIN S., CHANTEREAU M., CHEVALIER R., DENUX O., GREULICH S., JORGE V., JUGÉ P., MARELL A., RODRIGUES S., WINTENBERGER C. 2016. Consequences of fluvial maintenance operations on the sediment morphodynamic and the associated BIODiversity in the mosaic of MAREAU-aux-prés islands. International Long-Term Ecological Research Network ILTER 1<sup>ST</sup> Open Science Meeting, 10 - 13 octobre 2016, Skukuza Kruger National Park, Afrique du Sud (communication orale).

DUMAS, Y. 2016. Introduced tree species in forest: implications for biodiversity. Introduced tree species to European forests: challenges and opportunities, Monte Verità, Ascona, Ticino, Switzerland, 2nd – 5th November (communication orale).

## 2017

---

CHEVALIER, R., CHANTEREAU, M., DUPRE, R., MARTIN, H., HEMERAY, D., VILLAR, M. 2017. Suivi floristique des îles de Mareau-aux-Prés (45) avec des relevés de grandes surfaces. Projet BioMareau-II (2016-2019) « Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire ». Séminaire « La végétation alluviale de la Loire : comment étudier un milieu dynamique » 26/09/2017-27/09/2017, Orléans (France), 17 p. (communication orale).

CHEVALIER, R., CHANTEREAU, M., DUPRE, R., VILLAR, M. 2017. Retour d'expérience sur le suivi floristique des îles de Mareau-aux-Prés (45). Projet BioMareau-II « Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire ». Journée d'échanges entre établissements de

recherche et associations naturalistes 29/09/2017, Nogent-sur-Vernisson (France), 15 p. (communication orale).

BRODUT, M., CHANTEREAU, M., CHEVALIER, R., DUPRE, R., MARTIN, H., HEMERAY, D. 2017. Suivi floristique des îles de Mareau-aux-Prés. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

BRODUT, M., MARTIN, H., VILLEMÉY, A., BERTEL, O., CHEVALIER, R., VILLAR, M. 2017. La valse ligérienne des îles de Mareau-aux-Prés. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

DENUX, O., AUGUSTIN, S., ROSSI, J.P., DAUFFY-RICHARD, E. 2017. Impact des travaux sur la dynamique de recolonisation des Coleoptères Carabidae. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

LEFEBVRE, M., DIMOURO, B., SOW, R., VILLAR, M. 2017. Quel est l'impact des travaux sur la régénération du Peuplier noir et du Saule blanc ? BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

BRODUT, M., CHANTEREAU, M., HEMERAY, D., BRANCHEREAU, S. 2017. Suivi des oiseaux sur un îlot à Mareau-aux-Prés. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

VILLAR, M., CHEVALIER, R., RODRIGUES, S., SERVAIN-COURANT, S. 2017. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

WINTENBERGER, C., RODRIGUES, S., JUGÉ, P., VILLAR, M. 2017. Étude biogéomorphologique. Dynamique hydro-sédimentaire d'une barre forcée en lien avec la végétation ligneuse pionnière. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

ROGER, R., GUERIN, V., JORGE, V., VILLAR, M., BURET, C., MARIN, S. 2017. Évolution de la diversité génétique du peuplier noir sur le nouvel îlot C. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

DUBOIS, A., MARELL, A., DIMOURO, B., CHEVALIER, R., VILLAR, M. 2017. Impact des travaux sur le comportement de la famille de Castor d'Europe, présent sur les îles depuis 1983. BioMareau-II (2016-2019). Dynamique de recolonisation de la biodiversité après travaux d'entretien du lit de la Loire. JBM 2017 : Journées du projet BioMareau 2017 27/09/2017-01/10/2017, Mareau-aux-Prés (France), 1 p. (poster).

GREULICH, S., MEHEUST A., CHANTEREAU M., CHEVALIER M., VILLAR M. 2017. Banque de graines du sol et végétation établie de quelques habitats majeurs de la plaine alluviale en Loire moyenne. 8e rencontres botaniques du Centre – Val de Loire, 18 novembre 2017 à Blois (communication orale).

DUMAS, Y., PONCET, R., MARTIN, H., DUPRE, R., CHEVALIER, R., VILLAR, M. 2017. Inventaire bryo-lichénique des troncs de quelques couples d'Érable négondo (E.n.) et de Peuplier noir (P.n.) sur Grande Île (Saint-Père-sur-Loire, Loiret). 8èmes Rencontres Botaniques du Centre - Val de Loire, 18 novembre 2017 à Blois (communication orale).

## 2018

---

MONNET, J.M., MARTIN, H., CHEVALIER, R., VILLAR, M. 2018. Detection of an Introduced Tree Species in Protected River Islands with UAV Remote Sensing. European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 April 2018 (poster).

ROGER A., SARA M., DUBOIS A., GUERIN V., JORGE V., M. VILLAR. 2018. Genetic diversity and structure of *Populus nigra* L. seedlings following regeneration events between 2008 and 2017 on the Mareau-aux-Prés islands. I.S. Rivers, 3<sup>rd</sup> international conference « Integrative sciences and sustainable development of rivers », Lyon (France), 4-8th June 2018 (communication orale).

M. VILLAR, S. AUGUSTIN, M. CHANTEREAU, R. CHEVALIER, O. DENUX, R. DUPRE, S. GREULICH, V. GUERIN, V. JORGE, M. LEFEVBRE, A. MARELL, S. RODRIGUES, C. WINTENBERGER. 2018. Five years study of consequences of fluvial maintenance operations on the biodiversity in the Mareau-aux-Prés islands (National Reserve of Saint-Mesmin, Loire River, France). I.S. Rivers, 3<sup>rd</sup> international conference « Integrative sciences and sustainable development of rivers » Lyon (France), 4-8th June 2018. Poster P2-27.

MARTIN H., BESLIN O. 2018. Automatic segmentation for insular habitats along the Loire river : test in a National Natural Reserve, Mareau-aux-Prés, France. Journée nationale Orféo ToolBox, 19 octobre 2018, Montpellier (communication orale).

M. VILLAR, S. S. AUGUSTIN, M. CHANTEREAU, M. BALTZINGER, J. MENANTEAU, R. CHEVALIER, C. CHAUDRON, O. DENUX, R. DUPRE, S. GREULICH, V. GUERIN, V. JORGE, M. LEFEVBRE, A. MARELL, S. RODRIGUES, C. WINTENBERGER, S. SERVAIN. 2018. Consequences of fluvial maintenance operations on the biodiversity and landscape in the Mareau-aux-Prés islands (National Reserve of Saint-Mesmin, Loire River, France). Second Garden Route Interface Meeting, Science and management co-learning to navigate social-ecological issues. Nelson Mandela University, South Africa National Parks and CNRS, South Africa (Sedgefield), 2-4 October 2018. Poster.

GREULICH, S., FILLATRE, Y., GAUDET, C., VILLAR, M. 2018. Seed banks across floodplains: a study in five major habitats of the Middle Loire River (France). SFEcologie 2018, International Conference on Ecological Sciences, October 22-25, Rennes, France (communication orale).

DUMAS Y., DUPRE R, GOSSELIN M, GOSSELIN F., CHEVALIER R., M. VILLAR. 2018. BioMareau-II : effet de l'invasion des îles de Loire par l'érable négondo sur la diversité en bryophytes épiphytes. Séminaire « la biodiversité alluviale du bassin versant de la Loire : fonctionnement, dynamiques et gestion », Tours, 8 novembre 2018 (communication orale).

CHEVALIER R., BERTRAND N., BRAUD S., DUMAS Y., DUPRE R., GREULICH S., MARELL A., MARTIN H., RODRIGUES S., SERVAIN-COURANT S., VILLAR M. 2018. BioMareau-II. Dynamique temporelle des saulaies-peupleraies en Loire moyenne. 2018. Séminaire « La biodiversité du bassin versant de la Loire : fonctionnement, dynamiques et gestion ». Tours, 8 et 9 novembre 2018 (communication orale).

VILLAR, M., R. CHEVALIER, D. HEMERAY, M. CHANTEREAU. 2018. La forêt alluviale ligérienne, autre forêt remarquable de la Région Centre Val de Loire. Colloque Mutations forestières dans le cadre des changements globaux. Blois, 21 et 22 novembre 2018 (communication orale).

## 2019

---

MARTIN H., DE BOISVILLIERS, M., MONNET, JM. 2019. UAV Lidar for vegetation dynamics in riparian forest a National Natural Reserve. Conférence "Lidar for Drone 2019", 20 mars 2019, Montpellier (communication orale).

GREULICH S., GRADAIVE, P. 2019. Coloniser des habitats pionniers en plaine alluviale : une étude de l'arrivée de propagules et de la variabilité spatiale et temporelle du stock grainier sur un îlot en formation. Colloque ECOVEG 14 – Ecologie des Communautés Végétales, 24 – 26 avril 2019, Toulouse (communication orale).

CHEVALIER, R., BERTHELOT A., M. VILLAR. 2019. Peupleraies sauvages et plantées. Contrastes et similitudes sous l'angle biologique et écologique. Séminaire Reforesté : Les plantations forestières : Représentations et réalité. 14 mai 2019, Tours (communication orale).

GREULICH, S., WINTENBERGER, C., RODRIGUES, S., VILLAR, M. 2019. The very first steps of primary succession in floodplains –Results from 4 years of vegetation and seed bank monitoring on a new sediment bar in the middle Loire River (France). 62nd Annual Symposium of the International Association of Vegetation Science. Vegetation Science and Biodiversity Research. 14-19 July, 2019, Bremen, Germany (communication orale).

VILLAR, M., O. FORESTIER. 2019. National programme on conservation of genetic resources of *Populus nigra* in France : results of 15 years of *in situ* and *ex situ* programmes. Meeting du réseau européen COST CONVERGES, Belgrade, Serbie, 3 au 5 septembre 2019 (communication orale).

CHEVALIER, R., DUPRE, R., CHANTEREAU M., DESMOULINS F., HEMERAY D., MARTIN, H., EVETTE A. 2019. Suivi floristique des îles de Mareau-aux-Prés (45) : apparition et évolution de l'abondance des espèces invasives en huit ans (2012-2019). 9èmes Rencontres Botaniques du Centre - Val de Loire, 30 novembre 2019, Tours (communication orale).

MARTIN H., MONNET, JM. 2019. Cartographie de l'Érable américain dans les ripisylves insulaires de Loire. 9èmes Rencontres Botaniques du Centre - Val de Loire, 30 novembre 2019, Tours (communication orale).

DUMAS Y., POUMAILLOUX, A. 2019. BryoCentreValDeLoire, base de données régionale sur les bryophytes. 9èmes Rencontres Botaniques du Centre - Val de Loire, 30 novembre 2019, Tours (communication orale).

S. RODRIGUES, C. WINTENBERGER, S. GREULICH, P. JUGE, M. TAL, M. VILLAR. 2019. Influence of fluvial bar morphodynamics on seedling survival during floods. Colloque River Coastal Estuarine Morphodynamics, Auckland, New Zealand, November 18-21/2019. Poster.

## 2020

---

R. CHEVALIER, AUGUSTIN S, BESLIN O., CHANTEREAU M., DENUX O., DUMAS Y., DUPRÉ R., EVETTE A., GREULICH S., HEMERAY D., JORGE V., MARELL A., MARTIN H., RODRIGUES S., SERVAIN S., VILLAR M. 2020. BioMareau : Dynamique des saulaies-peupleraies en Loire moyenne, préconisations pour en préserver la biodiversité. Colloque 'Comment améliorer la gestion de nos ripisylves ? Quelles bonnes pratiques adopter face aux nouveaux enjeux ?' Coord. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, Université Rennes 2, CNRS, INRAE, Orléans 12 au 14 octobre 2020

M. VILLAR, R. CHEVALIER, A. DESGROUX, A. DOWKIW, EVETTE A., O. FORESTIER, P. FREY, C. HUSSON, V. JORGE 2020. Quel avenir pour les principales essences forestières de la ripisylve ? états des lieux et perspectives. Colloque 'Comment améliorer la gestion de nos ripisylves ? Quelles bonnes pratiques adopter face aux nouveaux enjeux ?' Coord. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, Université Rennes 2, CNRS, INRAE, Orléans 12 au 14 octobre 2020

## 2022

---

VILLAR M. 2022. Le peuplier noir, l'érable negondo et le castor d'Europe : histoire d'un équilibre fragile au sein de la forêt alluviale en Loire Moyenne. MOBE : Mardis de la Science / Conférence Grand Public. 2 Mars 2022.

VILLAR M., BRAUD S., CHEVALIER R., HEMERAY D., RODRIGUES S. 2022. Regards croisés chercheurs / gestionnaires après 10 ans de recherche sur les îles de Mareau-aux-Prés (Loiret), après d'importants travaux de dévégétalisation et d'arasement en septembre 2012. Colloque : Enjeux écologiques et sociétaux des hydrosystèmes - 20 ans de recherche dans le bassin de la Loire". 4 et 5 octobre 2022, MOBE Orléans.