



**HAL**  
open science

## Les relations entre qualité des cours d'eau et occupation du sol dans le Morvan : production et transfert de matières organiques en solution

Philippe Amiotte-Suchet, Anthony Gauthier, Catherine Hénault, Loïc Bollache

### ► To cite this version:

Philippe Amiotte-Suchet, Anthony Gauthier, Catherine Hénault, Loïc Bollache. Les relations entre qualité des cours d'eau et occupation du sol dans le Morvan : production et transfert de matières organiques en solution. La forêt en Morvan. Actualité des recherches II. Quel avenir ?, Hors Série n°9, Parc Naturel Régional du Morvan, 2011, Bourgogne Nature, 978-2-918060-09-3. hal-02808671

**HAL Id: hal-02808671**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02808671v1>**

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Cahiers scientifiques du Parc naturel régional du Morvan

Ouvrage collectif sous la direction de  
Daniel SIRUGUE, Vincent GUICHARD & Alain DELAVEAU

# La forêt en Morvan

## Actualité des recherches II Quel avenir ?



Daniel SIRUGUE

Vallée de l'Argentalet - LACOUR-D'ARCENAY 21



Le Comité de rédaction tient à remercier l'ensemble des personnes qui ont contribué, de près ou de loin, à la réalisation de cette publication, en particulier les personnes citées dans les crédits page 5.

**L**e Parc naturel régional a toujours porté une attention particulière à sa forêt qui couvre environ 50% du territoire du Morvan.

De plus, aujourd'hui, la forêt résineuse, plantée dans les années 1950 et 1960, et qui représente environ 50% de la surface boisée, arrive à maturité.

Elle doit être exploitée, mais pas n'importe comment, ni à n'importe quel prix !

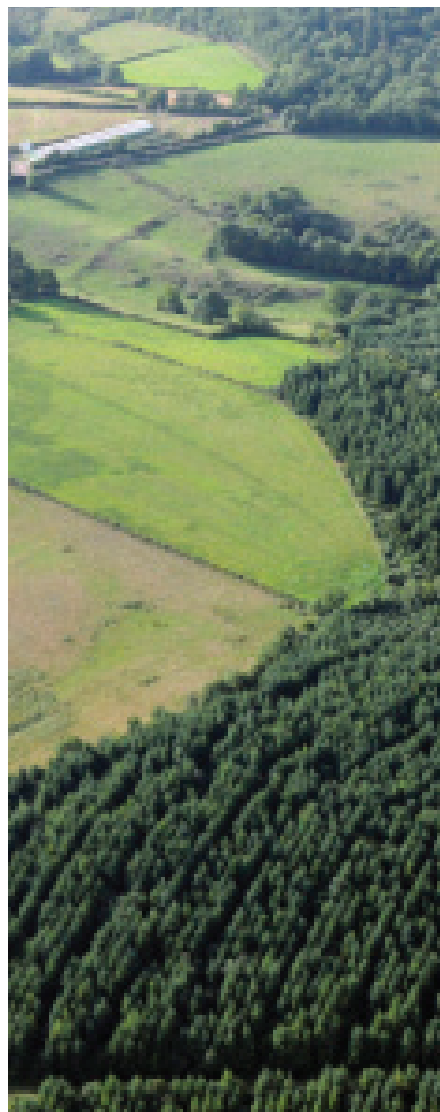
Notre cadre de vie, notre environnement et nos paysages en dépendent et, avec eux, toutes les économies qui s'y rattachent. C'est ainsi que, même si elle est essentiellement privée, elle fait partie de notre richesse commune.

C'est le rôle du Parc que d'être un acteur auprès des propriétaires, exploitants, transformateurs, ou tout autre acteur économique, pour que les usages multiples de la forêt morvandelle, soient bien pris en compte.

Dans le même temps, on doit favoriser la transformation du bois sur place, créatrice de richesses et d'emplois et éviter autant que l'on peut que les grumiers emportent loin de chez nous ces bois qui, paradoxe à la mondialisation, nous reviennent transformés et nous privant de toute valeur ajoutée !

L'éclairage apporté par les Entretiens de Bibracte tenus à Glux-en-Glenne en septembre 2009, et la contribution du Conseil scientifique du Parc élaborée en juin 2011 doivent nous aider, élus du Morvan, propriétaires, exploitants, ... à fixer ensemble les orientations que nous devons prendre pour l'avenir d'une forêt morvandelle multifonctionnelle et équilibrée.

Que ce cahier scientifique apporte matière à comprendre les enjeux et à considérer la forêt du Morvan comme l'affaire de tous ! □



A blue ink signature of Patrice Joly, consisting of several overlapping loops and lines.

Patrice JOLY  
Président du Parc naturel  
régional du Morvan

A blue ink signature of René-Pierre Signe, written in a cursive style with the name 'R. du Signe'.

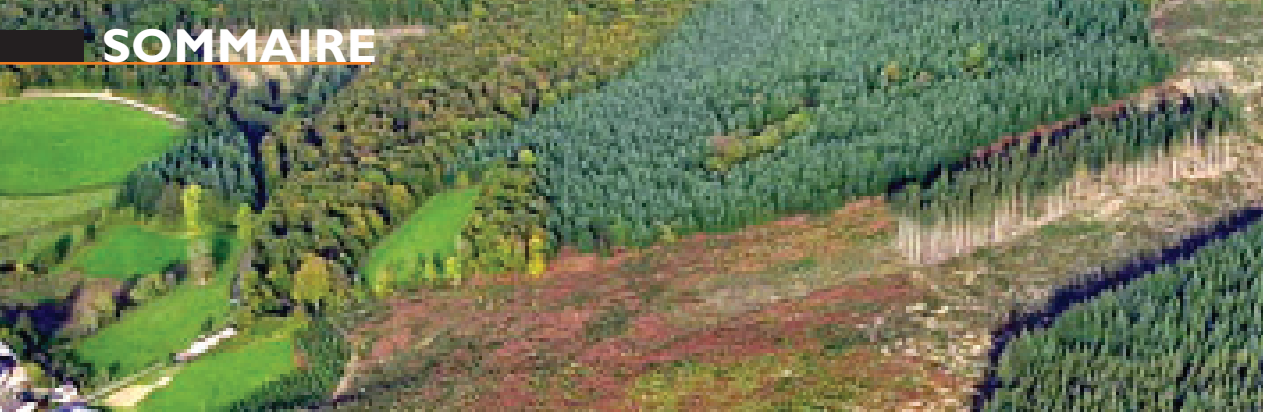
René-Pierre SIGNE  
Président du Conseil scientifique  
du Parc naturel régional du Morvan

*« C'est le rôle du Parc que d'être un acteur  
auprès des propriétaires, exploitants, transformateurs, ...,  
pour que les usages multiples de la forêt morvandelle,  
soient bien pris en compte. »*



Daniel STRUGUE

Bois Lomont - Revenu de Mesvres - SAVILLY 21



## RUBRIQUES

### ÉDITORIAL

« C'est le rôle du Parc que d'être un acteur... »  
Patrice JOLY & René-Pierre SIGNÉ ..... 2

**Observer, comprendre, conseiller  
et transmettre « pour agir »**  
Conseil scientifique du Pnr Morvan ..... 6

### ACTUALITÉ

**La marque : l'assurance d'une production locale  
de qualité**  
Julien DELFORGE ..... 9

### POUR LA PETITE HISTOIRE

**La belle histoire du domaine de Montmain et du  
Groupement forestier pour la sauvegarde des  
feuillus du Morvan**  
Lucienne HAËSE ..... 10

### PROGRAMME DU PARC

**Exploitation d'épicéas, à plat, sur sols tourbeux :  
essai de débardage par câble mât en Morvan**  
Pierre DURLET, Carole ZAKIN & Olivier BARDET ..... 4

**Schéma de cohérence climat du Morvan : la forêt  
face au changement climatique**  
Philippe DEVIS ..... 23

### LIVRE

**Les Scolytes de Bourgogne** ..... 30

### ZOOM SUR...

**Burin des bois : le pic noir**  
Daniel MAGNIN ..... 32

### PROGRAMME DU PARC

**L'énergie bois en Morvan**  
Marion GARNIER-HOCQUET & Philippe RENON ..... 44

### PROGRAMME DE RECHERCHE

**Plantations de Douglas, durabilité des sols fores-  
tiers et qualité de l'environnement**  
Jacques RANGER, Dominique GELHAYE & Pascal BONNAUD ..... 50

### BIBLIOGRAPHIE

**Bibliographie enrichie de la forêt en Morvan**  
Nadine DIZIEN ..... 68

## ACTES DES RENCONTRES

### Entretiens de Bibracte-Morvan 2009

### «La forêt en Morvan Actualité des recherches II»

### ÉDITORIAL

**De 2004 à 2009, une même pluridisciplinarité**  
Corinne BECK ..... 82

**Les rencontres en images** ..... 86

**Sommaire** ..... 87

### COMMUNICATION HORS ENTRETIENS

**L'Yonne morvandelle, une « rivière naturelle » ?  
Etude des conséquences de trois siècles d'indus-  
trie du flottage du bois sur des rivières du Morvan**  
Anne-Sophie POUX, Frédéric GOB & Nicolas JACOB-ROUSSEAU ..... 88

**Sols et forêts en Bourgogne, de la nature à l'homme**  
Gérard MOTTET ..... 128



### COMMUNICATIONS DES ENTRETIENS

**L'impact du flottage sur la société morvandelle : le  
sens économique et social du flottage en Morvan  
sous l'Ancien Régime**  
André PARIS ..... 96

**Les oiseaux de passage : mobilité sociale chez  
les entrepreneurs de travaux forestiers en  
Franche-Comté**  
Florent SCHEPENS ..... 103

**Changements climatiques, changements globaux,  
forêts pour demain... où en est la recherche ?**  
Vincent BADEAU ..... 110

**Les relations entre qualité des cours d'eau et  
occupation du sol dans le Morvan : production et  
transfert de matières organiques en solution**  
Philippe AMIOTTE-SUCHET, Anthony GAUTHIER, Catherine HÉNAULT &  
Loïc BOLLACHE ..... 118



Daniel SIRUGUE

## SÉMINAIRE

du Conseil scientifique du Parc naturel régional du Morvan - 9 juin 2011

### « Les enjeux de la forêt morvandelle dans les 30 prochaines années, la forêt morvandelle et le changement climatique »

#### VERBATIMS

##### En guise de prologue

Gérard MOTTET ..... 134

##### L'état actuel de la forêt morvandelle

Marie-Cécile DECONNINCK ..... 136

##### La ressource forestière

Jean-Michel MÉRIAUX ..... 140

##### Le Douglas et la pérennité des sols forestiers

Jacques RANGER ..... 148

##### Qualité des eaux et plantations de résineux en Morvan

Philippe AMIOTTE-SUCHET ..... 162

##### La forêt morvandelle face au changement climatique

Vincent BADEAU ..... 172

##### Quelle sylviculture pour le Morvan ?

Roland SUSSE ..... 182

### CONTRIBUTION AU DÉBAT SUR L'AVENIR DE LA FORÊT EN MORVAN

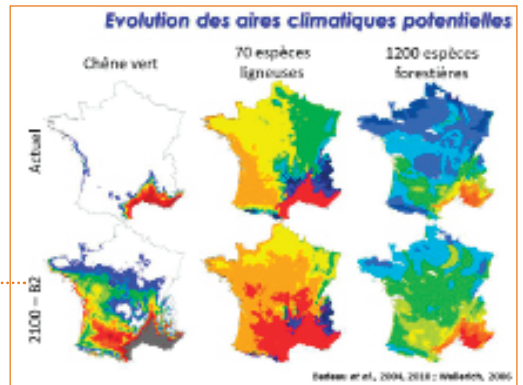
Conseil scientifique du Parc naturel régional du Morvan..... 185

#### ARRÊT SUR UN PERSONNAGE

Claude Rolley, 1933-2007, Archéologue de renommée internationale

André PARIS ..... 191

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS ..... 192



#### CRÉDITS

**Photographies** : Daniel SIRUGUE, Parc naturel régional du Morvan, Groupement forestier de sauvegarde des feuillus du Morvan, Claude LEMMEL, Pierre DURLET, Carole ZAKIN, Olivier BARDET, Société d'histoire naturelle d'Autun, Daniel MAGNIN, P. BERTIN, Frédéric GOB, Florent SCHEPENS. **En couverture** : Photographie aérienne des forêts du haut Morvan - Daniel SIRUGUE **Illustrations** : Gilles MACAGNO. Les photographies, infographies et diapositives non signées ont pour auteurs ceux des textes des articles.

**Édition** : SHNA-SSNB / PnrM / ISSN 1777-1226 - ISBN 978-2-918060-09-3

**PAO** : SHNA-Nature-interactive - **Impression** : Imprimerie Chirat - Tirage à 1500 exemplaires - Décembre 2011

**Ont collaboré à ce numéro**: Patrice JOLY, René-Pierre SIGNÉ, Jean-Philippe CAUMONT, Vincent GUICHARD, Alain DELAVEAU, Daniel SIRUGUE, Julien DELFORGE, Lucienne HAESE, Pierre DURLET, Carole ZAKIN, Olivier BARDET, Philippe DEVIS, Alain JAY, Daniel MAGNIN, Marion GARNIER-HOCQUET, Philippe RENON, Jacques RANGER, Dominique GELHAYE, Pascal BONNAUD, Nadine DIZIEN, Corinne BECK, Anne-Sophie POUX, Frédéric GOB, Nicolas JACOB-ROUSSEAU, André PARIS, Florent SCHEPENS, Vincent BADEAU, Philippe AMIOTTE-SUCHET, Anthony GAUTHIER, Catherine HÉNAULT, Loïc BOLLACHE, Gérard MOTTET, Marie-Cécile DECONNINCK, Jean-Michel MÉRIAUX, Roland SUSSE et le Conseil scientifique du Pnr Morvan..