

sommaire

Gilles BONIN
Editorial
p. 3

Les chemins de l'eau à différentes échelles et les effets du changement climatique

Claude DOUSSAN
Cycle et flux d'eau à large échelle - Eau verte et bleue et le rôle des forêts
p. 5

Simon D. CARRIÈRE, Julien RUFFAULT, Albert OLIOSSO, Claude DOUSSAN, Guillaume SIMIONI, Konstantinos CHALIKAKIS, Nicolas PATRIS, Coffi B. CAKPO, Florence COURDIER, Milanka BABIC, Arnaud JOUINEAU, Nicolas MARIOTTE, William BRUNETTO, Hendrik DAVI et Nicolas MARTIN-StPAUL
Caractériser l'utilisation de l'eau profonde par les arbres grâce aux méthodes isotopique et géophysique
p. 13

Patrick LACHASSAGNE
Forêt et cycle de l'eau (quantité / qualité) à l'échelle du massif / bassin versant
Le point de vue de l'hydrologue
p. 21

Jean-Marc LIMOUSIN, Nicolas DELPIERRE, Emilie JOETZJER, Jean-Christophe DOMEQ, Sébastien LAFONT, Guillaume SIMIONI, Christophe FRANCOIS, Jean-Marc OURCIVAL et Nicolas MARTIN-StPAUL
Bilan hydrique et suivi du cycle de l'eau à l'échelle de l'écosystème forestier : les mesures du réseau ICOS France
p. 29

Hervé COCHARD et Nicolas MARTIN-StPAUL
La circulation de l'eau dans l'arbre
et les mécanismes de résistance des arbres à la sécheresse
p. 35

Patrick ARNAUD
Rôle de la forêt face au risque d'inondation
p. 43

Gestion adaptative : les outils de mesure et d'aide

Bernard PRÉVOSTO, Léa VEUILLEN, Mathieu AUDOUARD, Jean-Michel LOPEZ et Maxime CAILLERET
Le microclimat et les composantes du bilan hydrique dans les forêts méditerranéennes : rôle des strates de végétation. Application aux peuplements à pin d'Alep.
p. 53

Nathalie BRÉDA, Vincent BADEAU, Joseph LEVILLAIN, Alain BÉNARD, Damien MAURICE,
Nathalie LEROY et Emeline CHASTE

**Biljou© : un modèle de bilan hydrique forestier journalier et un site web
dédié aux flux d'eau et à la sécheresse en forêt**
p. 63

Julien RUFFAULT, Nicolas MARTIN-StPAUL, Arsène DRUEL et Hervé COCHARD

**Présentation et applications de SurEau : un modèle pour prédire les effets
des sécheresses extrêmes sur les arbres forestiers**
p. 69

Paula MARTIN GÓMEZ, Miquel DE CÁCERES et Michel VENNETIER

**Application d'outils de modélisation pour la gestion hydrologique et forestière
en Catalogne - Le modèle MEDFATE**
p. 75

Johan GARRIGOU

**Modélisation de l'hydrologie et des usages du bassin versant de la Durance
sous changement climatique : le projet C3PO**
p. 81

Mélanie DAJOUX

Des outils pour évaluer et préserver la biodiversité des ripisylves
p. 91

Quelles pratiques en forêt ?

Maxime CAILLERET, Léa VEUILLEN, Mathieu AUDOUARD, Damien BONAL,
Joannes GUILLEMOT, Manon HELLUY, Jean-Marc LIMOUSIN, Jean-Michel LOPEZ,
Nicolas MARTIN-StPAUL, Myriam MORENO, Xavier MORIN, Guillaume SIMIONI
et Bernard PRÉVOSTO

**Éclaircir, mélanger les espèces, utiliser la migration assistée - Une évaluation de trois
leviers de gestion pour adapter le pin d'Alep et le chêne vert aux sécheresses**
p. 97

Retour d'expériences

Laurent DANNEVILLE

**Enjeux forêt et eau, retour d'expériences à l'échelle du Parc naturel régional
des Grands Causses**
p. 107