

Curriculum Vitae

Yves CARAGLIO

Né le 20 mai 1959, marié, trois enfants
Nationalité : Française
Permis de conduire A et B

✉ 3 rue des Fauternes
34160 BEAULIEU
☎ 33(0)467864466

Botaniste

à l'Unité Mixte de Recherche Botanique et bio informatique de
l'architecture des plantes (Amap)
Responsable de l'équipe Architecture et développement des plantes
Spécialisé en Architecture et Modélisation de la croissance des végétaux

✉ UMR AMAP
Cirad-Bios
TA A-51/PS2
34398 Montpellier cedex 5
France
☎ 33 (0)4 67 61 65 48 (bur.)
33 (0)4 67 61 71 87 (secr.)
Fax 33 (0)4 67 61 56 78
@ caraglio@cirad.fr

DIPLÔMES

1985 Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) en Ecologie, Université Montpellier 2.

EXPERIENCE PROFESSIONELLE

- Depuis 2000 - Responsable dans l'unité mixte de recherche botanique et bio informatique de l'Architecture des Plantes (AMAP) de l'équipe « Individu » (20 titulaires)
- Depuis 1988 - Botaniste au Cirad (CDI), 2008 à 2015 à temps partiel (91%), depuis 2016 à 100%.
- 1987-88 - Contrat C.N.R.S./U.S.T.L. en Guyane française sur le développement architectural des *Moraceae* (février-juin 87 ; décembre-mars 88).
- 1986-87 - Contrat avec le Ministère du Logement, de l'Environnement et de l'Urbanisme (Mission du Paysage) sur le mode de croissance du Platane en France (juin 86 à juin 87).
- 1985 - Contrat C.N.R.S.-Ecotrop. au Gabon sur la souplesse architecturale des espèces hémi-épiphytes du genre *Ficus* en forêt (octobre-décembre 85).

RESPONSABILITES INSTITUTIONNELLES

Depuis 2014. Membre du Conseil Scientifique de Plante & Cité (<https://www.plante-et-cite.fr/>)

2013-2016 – Co-responsable du Master 2 BioGET (ancien BVT), Université Montpellier

2013 à 2016 – Membre élu collège A3 au Comité Thématique d'Etablissement B3E (Université Montpellier)

2011 à 2016- Représentant IATOS nommé au Conseil de l'Ecole Doctorale SIBAGHE (Université Montpellier)

Depuis 2011 - Membre du Comité Scientifiques d'Utilisation de l'Unité Expérimentale Villa Thuret (INRA Sophia Antipolis)

2000 - 2011 Correspondant Hygiène et Sécurité pour le Cirad, et pour l'Umr.

AUTRES ACTIVITES

Depuis 2011 – Animation nature et membre du CA de l'association d'intérêt général ARBRE (<https://arbre34160.org/>)

Depuis 2010 – Agriculteur Statut Cotisant solidaire

2008-2014 - 1er Adjoint à la mairie de Beaulieu (Hérault, 1600 habitants), en charge de l'Urbanisme et de l'Environnement.

MISSIONS PAYS ETRANGERS

2015- Espagne. Etude architecturale du pin de Saltzman (Projet CANOPEE, progr. INTERREG)

2005- Belgique. Application de méthode d'analyse de l'architecture des plantes à des plantes fossiles

2003- Guyane française. Caractérisation de la croissance de *Tachigali melinonii* par des paramètres architecturaux et physiologiques

2002- Guyane française. Enseignement sur la biodiversité tropicale (Module FTH, ENGREF) et travaux sur la porosité des couverts (programme GIP ECOFOR)

2001- Guyane française. Enseignement sur la biodiversité tropicale (Module FTH, ENGREF) et travaux sur la porosité des couverts (programme GIP ECOFOR)

2000- Grèce. Travaux sur le pin brutia (projet CEE FAIR CT 95097) à l'Université de Thessalonique et sur l'île de Lesbos.

- Chine. Travaux avec l'équipe franco chinoise du LIAMA et contact avec le jardin botanique du Xishuangbanna.

1999- Guyane française. Programme Silvolab, travaux sur la régénération et la croissance de *Dicorynia guianensis*.

1998- Belgique. 3ème Congrès national d'Arboriculture organisé à Gembloux (Belgique) par l'association de grimpeurs-élagueurs ARBORESCO.

1997- Grèce. Travaux sur le pin brutia (projet CEE FAIR CT 95097) en Crète et sur l'île de Rhodes.

- Espagne. Relation croissance, architecture et génétique des pins méditerranéens (projet CEE FAIR CT 95097).

- Inde. collaboration avec l'Institut français de Pondichéry sur l'écologie des "Shollas", encadrement de thèse.

1995- Venezuela. Cours d'architecture végétale à l'UNEG (Université des Guyanes) et travaux en collaboration sur des plantes modulaires (*Tabebuia*, *Solanum*, *Cordia*).

- Inde. Collaboration avec l'Institut français de Pondichéry et l'Université de Pondichéry sur l'écologie des "Shollas", encadrement de thèse.

1993- Portugal. Travaux sur les vergers de figuiers dans le cadre d'un programme AMIFEL/CEE.

1988-. Guyane française. Travaux sur la diversité des architectures des *Moraceae*.

1987-. Guyane française. Travaux sur la diversité des architectures des *Moraceae*.

1985-. Gabon. Etude de la variabilité des figuiers hémi-épiphytes

- Indonésie. Etude de l'architecture des *Ficus* et initiation à la botanique tropicale

- Malaisie. Etude de l'architecture des *Ficus* et initiation à la botanique tropicale

- Thaïlande. Etude de l'architecture des *Ficus* et initiation à la botanique tropicale

ENSEIGNEMENT ET FORMATION

Diplômante

-Depuis 2013 – Cours de Botanique Module initiation de la Licence 2 Pre PAC Chimie à l'Université de Montpellier 2, (10h Cours TP)

Depuis 2010 – Responsable Module Caractérisation et fonctionnement des arbres tropicaux (GMBE30A) du Master 2 BVT à l'Université de Montpellier 2, (5h Cours 19h TP)

-Depuis 2007 – Intervention sur le diagnostic des arbres forestiers et urbains dans le cadre du Module Gestion de l'Arbre et du Peuplement (FM033) du Master 2 IEGB à l'Université de Montpellier 2, (3h cours et 12h TP).

- Depuis 2004 - Responsable Module Ecole doctorale Biologie Intégrative (EDBI) Morphologie et architecture des plantes à l'Université de Montpellier 2, (24h Cours et TP)

- Depuis 1994 - TP/TD d'Organogenèse végétale en **Licence 3 de Biologie des Organismes à l'Université de Montpellier 2**, (8h/an, depuis 2004 24h/an)
- 2013 – Cours de **Botanique Module FTH Mastère AgroParisTech Montpellier** (20h Cours/TD)
- 2001 - Cours sur l'architecture et la réponse des arbres à l'environnement **Module Gestion et aménagement paysager à Institut National d'Horticulture d'Angers** (3h)
- 2001-2006 Travaux Dirigés sur la Différenciation végétale en **Licence de Biologie des Organismes à l'Université de Montpellier 2** (3h/an).
- 2000 – 2010 Cours sur l'Edification des végétaux dans le cadre du **Module Arbre et Gestion à l'Institut National Agronomique de Paris-Grignon** (3h/an)
- 2000-2005 -Cours d'Architecture et modélisation dans le cadre du **Module Modélisation intégrée du fonctionnement et de l'architecture de plantes et de couverts végétaux annuels et pérennes Ecole Doctorale à l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier** (2h/an)
- De 1999 à 2003 - Cours et TP sur la Diversité forestière tropicale dans le cadre du **Module Forêt Tropicale Humide à l'Ecole Nationale du Génie Rural et des Eaux et Forêts de Kourou** (12h/an)
- De 1999 à 2004 - Cours d'Ecologie forestière tropicale dans le cadre du **Mastère Foresterie rurale et tropicale à l'Ecole Nationale du Génie Rural et des Eaux et Forêts de Montpellier** (6h/an)
- 1993 à 1996 – TP/TD de botanique générale, **filières Enseignement et Recherche à l'Université de Montpellier 2**, (16h/an)
- 1993 - Cours de botanique à l'**Ecole Nationale du Génie Rural et des Eaux et Forêt de Montpellier** (8h)
- 1987 à 1989 - Cours de Systématique végétale au **D.E.A. de Botanique tropicale de l'Université de Montpellier 2**, (2h/an)

Continue

- Depuis 2006 – **Responsable d'une formation Cirad : Morphologie et architecture des plantes** (4 jours Cours et Travaux Pratiques)
- 2002 - Cours sur la Diversité des végétaux à l'**Université du Tiers Temps de Montpellier** (3h)
- 2001 – Cours sur le Développement des arbres (Chênes) dans le cadre du **Module de Formation Continue sur la Trufficulture, Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier** (3h)
- 2000 et 2001 – Participation à l'Atelier Inra/Cirad sur le logiciel de simulation de la croissance et de l'architecture des plantes, **Amapsim** (3 jours Cours et TD)
- Depuis 1999 – Mise en place et mise à jour d'un **site web** sur l'Edification des végétaux (architecture et organogenèse végétales), [http : //amap.cirad.fr /architecture/accueil.html](http://amap.cirad.fr/architecture/accueil.html)

Professionnelle

- Depuis 2013 Cours d'architecture végétale au **Centre de Formation Professionnelle Forestière de Châteauneuf du Rhône** (3jours).
- Depuis 2002 – **Responsable Module Morphologie et architecture des plantes** dans le cadre de l'Atelier de l'Arbre W. Moore pour les gestionnaires d'espaces verts (4 jours Cours et TP)
- 2013- **Formation DAFPEN Professeurs Lycée Modélisation des espaces bâtis et naturels: modéliser des espaces, sensibiliser à l'architecture et à l'aménagement durable, Sensibiliser à la biodiversité, Anduze, Parc National Cévennes** (1j)
- 2005 – Diagnostic de l'arbre en parc **Formation permanente** organisé par la **Société Française d'Arboriculture** (16h)
- 2004 – Cours sur l'architecture des végétaux, les corrélations interne, la réponse aux facteurs du milieu et la simulation des paysages dans le cadre du **Module Gestion et aménagement des paysages, Centre de Formation Professionnelle de Rodilhan (BTS)** (6h)
- 1993 et depuis 2005 Cours d'architecture végétale au **Centre de Formation Professionnelle Forestière de Tours-Fondettes** (2jours)
- 1988 et 1992 - Cours d'architecture végétale au **Centre de Formation Professionnelle Forestière de Châteauneuf du Rhône** (2jours).

Interventions Lycées, Collèges, Ecoles primaires

- 2005-2012. Lycée Pompidou Classe de seconde Options Sciences : Le soleil et les végétaux ; Les fractales et le monde végétal, Cernes du bois et climat, Modélisation de la phyllotaxie, Modélisation de la croissance (12h/an).
- 2000-2010 aide aux **Travaux Pratiques Encadrés** classes de Première et Terminale (lycées de toute la France via internet) sur la biologie végétale (de l'organogenèse à la simulation de la croissance par ordinateur)
- 2003 et 2004 Collège **Les Pins (Castries) Sortie découverte L'olivier et sa culture** (4h/an)
- De 1999 à 2002 et Depuis 2008 **Ecoles Primaires de Beaulieu (CE1, CE2, CM1): sorties Découverte de la garrigue**

(faune et flore) au fil des saisons. Exposés : La fleur et la pollinisation ; Les fruits, Le climat, Le cycle de l'eau, Les paysages...

ENCADREMENT DE STAGES ET MEMOIRES DIPLOMANTS

Post doctorat

- 2017 - Torres, C. Architecture de plantes vivaces fréquentes sur les talus (tiges et racines)
- 2007 - Longuetaud F. Détection et interprétation de la moelle de l'épicéa sur des images issues d'acquisition scan CT
- 1999 - Castel T. Vers l'estimation fine et spatialisée de la ressource forestière. Un couplage entre la télédétection radar et la modélisation de l'architecture et de la croissance des plantes

Thèses

- 1998 - Durand M. *Apport de l'analyse architecturale dans l'étude de la structure des forêts sempervirentes : cas d'une forêt du sud de l'Inde*. Thèse de Doctorat, Université de Montpellier 2; 331p.
- 1994 - Drénou C. *Approche architecturale de la sénescence des arbres. Le cas de quelques angiospermes tempérées et tropicales*. Thèse de Doctorat, Université de Montpellier 2; 263p.

Diplôme d'études approfondies

- 2004 - Paul-Victor C. *Diversité morphologique et architecturale de quatre variétés de riz (Oryza sativa et Oryza glaberrima) dans le cadre d'un projet fédérateur du CIRAD*. Mémoire de DES (Sciences Naturelles), Université de Jussieu Paris 6, Paris, 394 p.
- 2004 - Pimont F. *Variations architecturales du chêne kermès (Quercus coccifera L., Fagaceae) en fonction de l'environnement*. Mémoire de D.E.A, Université de Montpellier 2 ; 63p.
- 2003 - Dodet M. *Caractéristiques des stades de survie d'une essence sciaphile : Tachigali melinonii (Caesalpinaceae)*. Mémoire de D.E.A, Université de Montpellier 2 ; 28 p.
- 2001 - Leroy C. *Dynamique spatiale de l'Angélique de Guyane (Dicorynia guianensis, Caesalpinaceae)*. Mémoire de D.E.A, Université de Nancy I ; 28 p.
- 1999 - Plaza, C. *Relations entre architecture et anatomie du bois chez deux espèces de cyprès (Cupressus sempervirens L. et Cupressus arizonica Greene)*. Mémoire de DEA Sciences du Bois. Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts Nancy/Université Nancy I, Montpellier 2, France.
- 1997 - Percebois E. *Activité cambiale dans les axes à faible croissance chez le hêtre, le Châtaignier et le Pin laricio, et dans les rameaux courts de Merisier*. Mémoire de D.E.A, Université de Nancy I ; 28 p.
- 1994 - Durand M. *Analyse architecturale et morphologique du taillis de Chêne vert (Quercus ilex L.)*. Mémoires de D.E.A., Université de Nancy I ; 23 p.
- 1993 - Martinez P. *Modélisation de la croissance et de l'architecture du pin d'Alep, jusqu'à l'âge de 5 ans*. Rapport de D.E.A., Ecosystèmes continentaux, arides, méditerranéens et montagnards; Rapport d'Ingénieur Forestier, Spécialisation Recherche; ENGREF Nancy, Université des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme Marseille, Agence MTDA, 39 p.
- 1992 - Rouard A. *Modélisation de l'architecture du hêtre, Fagus sylvatica L., Fagaceae - Effets de densité*. Mémoire de 3ème année, ENITEF Nogent, 38 p.

Mémoires d'initiation à la recherche

Césure

- 2008- Mangenet Th. *Caractérisation des peuplements de chêne vert des truffières du pays d'Uzès*. Mémoire. 50p.
- 2007- Nguyen V.N. *Approche méthodologiques pour la caractérisation dendrométrique des truffières*. Mémoire 60p.

Master 2 et Mémoire d'ingénieur

- 2016- Anest, A. *L'analyse architecturale : pour une meilleure compréhension de la diversification morphologique. Le cas de 2 Gomphrenoideae boliviennes*. Mémoire de Master 2 (Biodiversité Ecologie, Evolution, BioGET), Université Montpellier, 107p.
- 2016- Azizan, A. *Indexation Base de données Architecture végétale*. Mémoire hors-cursus. Université Montpellier
- 2015- De Haldat A. *Si l'auto-ombrage est désavantageux chez les arbres, pourquoi produisent-ils autant de feuillage à l'intérieur de la couronne ?* Mémoire de Master 1 (Biodiversité Ecologie, Evolution, BioGET), Université Montpellier, 42p.
- 2015- Marchal C. *Etude de la croissance et de la phénologie dans le genre Arbutus, adapté au climat*

méditerranéen. Mémoire Ingénieur

- **2014**- Charron, T. Etude de la croissance et de la phénologie d'arbres adaptés au climat méditerranéen. Mémoire de Master2 pro (Sciences du Territoire), Université Joseph Fourier, Grenoble, 57p.

- **2013**- Arnaud, C. Réactivation cambiale et dynamique de la xylogénèse en fonction de l'architecture chez *Pinus brutia* Ten. (Pinaceae). Mémoire de Master 2(Biodiversité - Evolution). Montpellier : Université Montpellier 2, 33 p.

-**2012**- Buissart, F. Climat et variabilité interspécifique de la croissance annuelle chez les pins d'Alep (*Pinus halepensis* Mill. subsp. *halepensis*) et de Calabre (*Pinus halepensis* Mill. subsp. *brutia* (Ten.) E.Murray).Mémoire d'Ingénieur (Gestion environnementale des écosystèmes et forêts tropicales). Montpellier : AgroParisTech, 125 p.

- **2009**- Bourouliou B. Allométries foliaires et nodales et leur variabilité en fonction de facteurs écologiques chez le Hêtre (*Fagus sylvatica* L.) et le Sapin pectiné (*Abies alba* Mill.). Mémoire de Master 2 (Science de la vie et de la terre" Spécialité "Environnement et Gestion de la biodiversité) Paris: EPHE Paris 7.

- **2008**- Taugourdeau O. Plasticité architecturale du hêtre sous des régimes hydriques et lumineux contraignants. Mémoire de Master FENNEC, Université de Montpellier 2, 10p

Master 1

- **2012**- Arnaud, C. Approche multi-échelle de la xylogénèse et relations avec l'architecture de l'arbre chez une espèce méditerranéenne le Pin de Brutie (*Pinus brutia* Ten, Pinaceae).Mémoire de Master 1(Ecologie et Biodiversité). Montpellier : Université Montpellier 2, 26 p.

-**2012**- Zaremski, C.,. Etude de la progression du couvert arboré sur quelques savanes du littoral guyanais. Etude cartographique..Mémoire de Master 1(Biodiversité Végétale Tropicale). Montpellier : Université Montpellier 2, 31 p.

- **2008**- Belluau M. Réponses anatomiques de la conduction face au stress hydrique chez le hêtre (*Fagus sylvatica* L.) Mémoire de Master 1 (BGAE-FENEC) Montpellier: Université Montpellier 2, 26 p.

- **2007**- Bourouliou B. 2007. *Caractérisation morpho-anatomique du système d'accrochage d'une plante grimpante Elaeagnus pungens*. Mémoire de Master 1 (BGAE - Ecologie, Biodiversité et Evolution) Montpellier: Université Montpellier 2, 31 p.

Maîtrise

- **2005** - Vidal P. *Le chêne Vert* Mémoire de Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations, Université de Montpellier 2, 20p.

- **2004** - Dumont S. *Mode de multiplication végétative de la Lavande*, Mémoire de Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations, Université de Montpellier 2, 20p.

- **2002** - Lhermet F. *Mode de ramification chez l'Amandier* (*Prunus amygdalus L., Rosaceae*). Mémoire d'initiation à la recherche, Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations, Université de Montpellier 2, 21 p.

- **2000** - Marchal A. *Développement architectural du Romarin*, (*Rosmarinus officinalis L., Lamiaceae*). Mémoire d'initiation à la recherche, Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations, Université de Montpellier 2, 20p.

- **1999** - Leroy, C. *Comparaison de la croissance chez de jeunes individus de pin de Brutie* (*Pinus brutia Ten.*) et de pin pignon (*Pinus pinea L.*) : aspects morphologiques et quantitatifs. Mémoire de Maîtrise Biologie des Populations et des Ecosystèmes, Université de Montpellier 2, 12 pp.

- **1998** - Plaza C. *Relations entre la croissance secondaire et la croissance primaire chez quelques espèces d'une forêt sempervirente des ghâts occidentaux (sud de l'Inde)*. Mémoire d'initiation à la recherche, Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations, Université de Montpellier 2, 19 p.

- **1996** - Escur E. *Quelques adaptations morphologiques et anatomiques contribuant à la colonisation de la garrigue par le Chêne kermès* (*Quercus coccifera L., Fagaceae*). Mémoire d'initiation à la recherche, Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations, Université de Montpellier 2, 14 p.

- **1993** - Durand M. - *Ramification d'une plante sympodiale : l'orme* (*Ulmus campestris L.*). Mémoire d'initiation à la recherche, Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations, Université de Montpellier 2, 33pp.

Licence

- **2016** – Maltaite, L. Architecture du Fraisier : balance appareil végétatif versus reproducteur. Mémoire hors-cursus

- **2006** – *Galium aparine* (Rubiaceae). Ruiz A., Bourouliou B. Travaux Encadrés de Recherche, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.

- **2006** – *Chimonanthus praecox* (Calycanthaceae). Sigala M., Cecilio L. Travaux Encadrés de Recherche, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.

- **2006** – Le Marronnier. De la Pava R. Travaux Encadrés de Recherche, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.

- 2005 - Le chêne vert. Rossi B. Stage estival, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2005 - Le chêne vert. Teres P. Stage estival, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2005 - Le chêne kermès. Madaule T. Stage estival, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2005 - Le figuier. Bottelier M. Stage estival, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2005 - L'érable de Montpellier. Madaule T. Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2004 - La lavande. Chen C. Travaux Encadrés de Recherche, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2004 - La scabieuse. Renard S. Travaux Encadrés de Recherche, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2003 - Le Frêne oxyphylle. Acosta I. Travaux Encadrés de Recherche, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.
- 2003 - L'olivier. Bouisset-Reynaud L. Travaux Encadrés de Recherche, Licence de Biologie des Organismes, Université de Montpellier 2.

Expertise scientifique

Comité scientifique colloques

2017 Membre du comité scientifique du colloque EPIC-CONF, Session IUFRO Nancy 11-14 Sept

2016 Comité organisation du séminaire PlantaComp-Arboreta, Inra, Orléans, 22-23 Nov.

Jury de thèse

2011 – Refahi Y. *Multiscale modelling of Arabidopsis thaliana phyllotaxis perturbation*. Ecole doctorale I2S, Thèse de Doctorat, Université de Montpellier 2.

2000 - Mushinzimana E. Forestry Sciences/Remote sensing and GIS applications (March 2001). *Remote Sensing contribution for Leaf area Index assessment in Pine forest*. Comparison of direct and indirect methods for Leaf area index assessment (plant canopy analysers, photos, radiometric vegetation indices and remote sensing models. Thèse de Doctorat, Engref, Paris.

1994 - Drénou C. *Approche architecturale de la sénescence des arbres. Le cas de quelques angiospermes tempérées et tropicales*. Thèse de Doctorat, Université de Montpellier 2.

Comité de thèse

2014 – 2017 Arnaud Ch. *Activité cambiale et propriété du bois d'Eucalyptus grandis au Brésil*

2012 - 2015 – Mohamed A. *Effets des variabilités climatiques sur le synchronisme entre la croissance racinaire et aérienne du Noyer hybride en systèmes agroforestiers tempéré.*

2013-2016 Millan M. *Modèle de croissance des plantes en bord de voie : traits architecturaux impliqués dans la réussite de différents types biologiques sur les talus ferroviaires*

2013-2016 – Garbez M. *Construction de l'architecture et des composantes visuelles d'un buisson ligneux d'ornement : le rosier, première plante commercialisée au niveau mondial*

2012-2015 – Lehnebach R. *Etude de la variabilité ontogénique du profil d'aubier/duramen chez quelques espèces forestières tropicales de Guyane française*

2011-2014- Brunel G. *L'identification et la caractérisation automatique des files cellulaires dans le bois*

2011 - Bazile V. *Mécanismes développementaux et environnementaux de la production de traits carnivores chez les plantes à urnes du genre Nepenthes*

2010 – Peyhardi J.

2009 - 2012. Dang Le AT. *Leaf plasticity during ontogeny of Dipterocarpus alatus under different light environments.*

Encadrement de these

2012 – 2015 Buissart F. *Modélisation des effets directs et retardés du changement climatique sur la croissance primaire et l'architecture des conifères méditerranéens*

2009 - 2011 Taugourdeau O. *Plasticité architecturale de quelques espèces de forêts méditerranéennes : variabilités intra- et inter-spécifique de la réponse des arbres à la sécheresse.*

2006 - 2008. Chaubert-Pereira F. *Combinaisons markoviennes et semi-markoviennes de modèles de régression. Application à la croissance d'arbres forestiers.*

2006 - 2008. Thabeet A. *Impact de la canicule 2003 sur la forêt méditerranéenne - Quantification et spatialisation - Cas des peuplements de pin d'Alep et pin sylvestre*

2005 - 2007 – Pimont F. *Modélisation de la propagation des feux de forêt : effets de l'hétérogénéité spatiale de la végétation sur les prédictions.*

1996- 1998. Castel Th. *Estimation de paramètres de la ressource forestière par télédétection radar à synthèse d'ouverture : apport du couplage d'un modèle architectural de plantes avec un modèle de diffusion électromagnétique.*

1996- 1998. Meredieu C. *Croissance et branchaison du Pin laricio (Pinus nigra Arnold ssp. laricio (Poiret) Maire) : élaboration et évaluation d'un système de modèles pour la prévision de caractéristiques des arbres et du bois.*

Evaluation d'articles pour des revues internationales

- Annals of Botany (Grande Bretagne);
- Biomedical Central (Grande Bretagne)
- Canadian Journal of Botany (Canada) ;
- Canadian Journal of Forest research (Canada) ;
- JEMWA/PIER Journal (Etats-Unis d'Amérique)
- Journal of Mathematical Biology (Allemagne)
- Journal of Tropical Ecology (Grande Bretagne) ;
- Tree Physiology (Grande Bretagne) ;
- Trees –Structure and function (Allemagne)

VALORISATION SCIENTIFIQUE

Type de publications	Nombre de publications
Reuves indexées dans « Journal Citation Reports» et d' « Impact Factor » supérieur ou égal à 0.5	31
Chapitres d'ouvrages, Actes de colloques internationaux + colloques nationaux	12 32 + 24
Publications internationales	7
Publications nationales	22
<i>Total</i>	128

Nombre d'articles et titre de revues de facteur d'impact supérieur ou égal à 0.5

Titre de la revue	Facteur d'impact	Nombre d'articles
New Phytologist	5.178	2
Remote Sensing of Environment	3.943	1
Annals of Botany	2.755	5
Journal of Theoretical Biology	2.454	3
Ecological Modelling	2,363	1
Computers and electronics in Agriculture	2,201	1
IEE Transactions on Geoscience and remote sensing	1.832	2
Trees-Structure and Function	1.629	4
Journal of Tropical Ecology	1.566	1
Annals of Forest Science	1.554	4
Forestry	1.472	2
International Journal of Wildland Fire	1.432	1
International Forestry Review	1.263	1
Canadian Journal of Botany	0.99	2
Silva fennica	0.918	1
<i>Total</i>		31

– **Les publications majeures de niveau international**

Publications dans des revues scientifiques internationales à comité de lecture référencées par l'ISI

- Borianne, P., Subsol, G., **Caraglio, Y., 2017**. Automated efficient computation of crown transparency from tree silhouette images. *Computers and Electronics in Agriculture*, 133 : 108-118.
- Hover, A., Buissart, F., **Caraglio, Y.,** Heinz, C., Pailler, F., Ramel, M., Vennetier, M., Prévosto, B., Sabatier, S.-A., **2017**. Growth phenology in *Pinus halepensis* Mill.: apical shoot bud content and shoot elongation. *Annals of Forest Science*, 74 : 39.
- Peyhardi, J., **Caraglio, Y.,** Costes, E., Lauri, P.-E., Trottier, C., Guédon, Y., **2016**. Integrative models for joint analysis of shoot growth and branching patterns. *New Phytologist*, (4) : 1291-1304.
- Buissart, F., **Caraglio, Y.,** Borianne, P., Guérault, M., Le Bec, J., Pailler, F., Vennetier, M., Zilliox, C., Sabatier, S.-A., **2015**. Pith: a new criterion for monitoring the architecture in Mediterranean pines. *Trees - Structure and Function*, 29 (6) : 1827-1836.
- Taugourdeau O., **Caraglio Y.,** Sabatier S.A., Guédon Y. **2015**. Characterizing the respective importance of ontogeny and environmental constraints in forest tree development using growth phase duration distributions. *Ecological Modelling*, 300: p. 61-72.
- Brunel G., Borianne P., Subsol G., Jaeger M., **Caraglio Y. 2014**. Automatic identification and characterization of radial files in light microscopy images of wood. *Annals of botany*, 114 (4) : 829-840.
- Taugourdeau O., Dauzat J., Griffon S., Sabatier S.A., **Caraglio Y.,** Barthélémy D. **2012**. Retrospective analysis of tree architecture in silver fir (*Abies alba* Mill.): ontogenetic trends and responses to environmental variability. *Annals of forest science*, 69 (6) : 713-721.
- Girard, F., Vennetier, M., Ouarmim, S., **Caraglio, Y.** and Misson, L. **2011**. Polycyclism may suffer from climate change: the example of *Pinus halepensis* Mill. in southern France. *Trees, Structures and Functions*. 25(2), 311-322.
- Vennetier M., Girard F., Ouarmim S., Thabeet A., Ripert Ch., **Caraglio Y.,** Cailleret M. - **2010**. Climate change impact on tree architecture may contribute to forest decline and dieback. XXIII IUFRO World Congress. Seoul, Korea, 23-28 August 2010. *International Forestry Review*, 12(5): 45.
- Chaubert-Pereira F., **Caraglio Y.,** Lavergne Ch., Guédon Y. **2009**. Identifying ontogenetic, environmental and individual components of forest tree growth. *Annals of Botany*, 104 (5): 883-896.
- Pimont F., Dupuy J.-L., **Caraglio Y.,** Morvan D. **2009**. Effect of vegetation heterogeneity on radiative transfer in forest fires. *International Journal of Wildland Fire*, 18: 536–553.
- Longuetaud, F; **Caraglio, Y. 2009**. Pith: a marker of primary growth in *Picea abies* (L.) Karst. *Trees Structure and Function*, 23 (2): 325-334.
- Thabeet A.; Vennetier M., Gadbain-Henry, C., Denelle N., Roux M., **Caraglio Y.,** Vila B. **2009**. Response of *Pinus sylvestris* L. to recent climatic events in the French Mediterranean region. *Trees Structure and Function*, 23 (4): 843-853.
- Barczy, J.-F., Rey, H., **Caraglio, Y.,** de Reffye, P., Barthélémy, D., Dong, Q., Fourcaud, T., 2008. AMAPsim: an integrative whole-plant architecture simulator based on botanical knowledge. *Annals of Botany*, 101 (8): 1125-1138.
- Barthélémy D., **Caraglio Y., 2007**. Plant architecture: a dynamic, multilevel and comprehensive approach of plant form, structure and ontogeny. *Annals of Botany*, 99 : 375-407.
- Guédon, Y., **Caraglio, Y.,** Heuret, P., Lebarbier, E., Meredieu, C., 2007. Analyzing growth components in trees. *Journal of Theoretical Biology*, 248 (3): 418-447
- Durand J.-B., Guédon Y., **Caraglio Y.,** Costes E., **2005**. Analysis of the plant architecture via tree-structured statistical models: The hidden Markov tree models. *New Phytologist*, 166(3): 813-825.
- Roggy J.C., Nicolini E., P., I., **Caraglio Y.,** Bosc, A., Heuret P., **2005**. Links between tree structure, and functional leaf traits in the tropical forest tree *Dicorynia guianensis* Amshoff (Caesalpinaceae). *Annals of Forest Science*, 62: 1-12.
- Picard G., Le Toan T., Castel T., **Caraglio Y., 2004**. Radiative transfer modelling of cross-polarized backscatter from a pine forest using the discrete ordinate and eigenvalue method. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 42(8): 1720-1730.
- Leroy, C., **Caraglio, Y., 2003**. Effect of tube shelters on the growth of young Turkish pines (*Pinus brutia* Ten., *Pinaceae*). *Annals of Forest Science.*, 60: 549-556.
- Nicolini, E., **Caraglio, Y.,** Péliissier, R., Leroy, C. and Roggy, J.C., **2003**. Epicormic branches: a growth indicator for the tropical forest tree, *Dicorynia guianensis* Amshoff (Caesalpinaceae). *Annals of Botany*, 92(1): 97-105.
- Castel, T., Guerra, F., **Caraglio, Y.** and Houllier, F., **2002**. Retrieval biomass of a large Venezuelan pine plantation using JERS-1 SAR data. Analysis of forest structure impact on radar signature. *Remote Sensing of*

Environment, **79**(1): 30-41.

- Meredieu, C. and **Caraglio, Y.**, 2002. External indicators of living branches with missing rings within a tree crown of Corsican pine. *Forestry*, **75**(5): 569-578.
- **Caraglio Y.**, Nicolini E., Petronelli P., 2001. Observation on the links between the architecture of a tree (*Dicorynia guianensis* Amshoff) and *Cerambycidae* activity in French Guiana. *Journal of Tropical Ecology*, **17**: 459-463.
- Castel T., Beaudoin A., Floury, N., Le Toan T., **Caraglio Y.**, Barczy J.-F., 2001. Deriving forest canopy parameters for backscatter models using the AMAP architectural plant model. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, **39**(3): 571-583.
- Castel T., **Caraglio Y.**, Beaudoin A., Borne F., 2001. Using SIR-C SAR data and the AMAP model for forest attributes retrieval and 3-D stand simulation. *Remote Sensing of Environment*, **75**: 279-290.
- Guédon Y., Barthélémy D., **Caraglio Y.**, Costes E., 2001. Pattern analysis in branching and axillary flowering sequences. *Journal of Theoretical Biology*, **212**: 481-520.
- Godin C., **Caraglio Y.**, 1998. A multiscale model of plant topological structures. *Journal of Theoretical Biology*, **191**: 1-46.
- Meredieu C., **Caraglio Y.**, 1998. Cernes manquants et houppier vivant chez le Pin laricio (*Pinus nigra* Arn. ssp. Laricio (Poir.) Maire). *Canadian Journal of Botany*, **76**: 2051-2060.
- Godin, C., Costes, E. and **Caraglio, Y.**, 1997. Exploring plant topology structure with the AMAPmod software : an outline. *Silva Fennica*, 31(3): 355-366.
- Nicolini, E. and **Caraglio, Y.**, 1994. L'influence de divers critères architecturaux sur l'apparition de la fourche chez le *Fagus sylvatica*, en fonction de l'absence ou de la présence d'un couvert. *Canadian Journal of Botany*, 72: 1723-1734.

Publications dans des revues scientifiques internationales à comité de lecture non référencées par l'ISI

- Azizan, A., Guillon, E., **Caraglio, Y.**, Langbour, P., Paradis, S., Bonnet, P., Brohard, Y., Heinz, C., Boutahar, N., Brancheriau, L., 2017. Integrated dataset of anatomical, morphological, and architectural traits for plant species in Madagascar. *Data in Brief*, 17 : 92-96.
- Ranarijaona, H. L., Nantenaina, D. A., Andrianasetra, G. S., Barthélémy, D., **Caraglio, Y.**, Edelin, C., 2010. Influences des pièges sur la réitération et la sexualité des utriculaires aquatiques : cas d'*Utricularia gibba* et *U. stellaris* (Lentibulariaceae). *Malagasy nature*, **14** (1) : 17-31.
- **Caraglio Y.**, 2003. Les fourmis dans les forêts tropicales. *Revue Forestière Française*, **55** (n° spécial "Connaissance et gestion de la forêt guyanaise"): 188-194.
- Genoyer P., Atger C., Edelin C., **Caraglio Y.**, 1999. Some architectural markers of plane tree development (*Platanus x acerifolia* (Aiton) Willd.): contribution to the establishment of an ontogenic based diagnosis. *Acta Horticulturae*, **496**: 209-220.
- Prosperi J., Caballé G., **Caraglio Y.**, 1998. Lianas and hemi-epiphytes: "epi-phenomena" or real players in forest dynamics ? *Selbyana*, **19**(2): 294.
- Lauri, P.E. and **Caraglio, Y.**, 1993. Architectural analysis of fig trees as a tool to study genetic diversity in cultivars. In: 5th International Symposium on Orchard and Plantation Systems, Tel-Aviv, Israël 21-26/06/1992. ISHS. *Acta Horticulturae*, Vol. 349; pp. 265-267.
- **Caraglio, Y.** and Edelin, C., 1990. Architecture et dynamique de la croissance du platane, *Platanus hybrida* Brot. (Platanaceae) {syn. *Platanus acerifolia* (Aiton) Willd.}. *Bulletin de la Société Botanique de France, Lettres botaniques*, 137(4-5): 279-291.

– **Les communications**

Communications dans des colloques internationaux avec actes

- **Caraglio, Y.**, Sabatier, S.-A., Edelin, C., Nicolini, E., 2017. Epicormic shoots in plant architecture: epiphenomenon or general habit?. In Proceedings of EPIC-IUFRO. Nancy, France : EPIC-IUFRO, 15-16/09/2017, Nancy, France.
- **Caraglio, Y.**, Sabatier, S.-A., Nicolini, E., Drénou, C., Nagelsein, L.-M., 2017. Epicormic shoots: tree growth indicators. In Proceedings of EPIC-IUFRO. Nancy, France : EPIC-IUFRO, 15-16/09/2017, Nancy, France.
- **Caraglio, Y.**, Barthélémy, D., Edelin, C., Nicolini, E., Heuret, P., 2016. Understanding plant growth dynamics: links between morpho-anatomical structure and phenology. In : Plinio Sist (ed.), Stéphanie Carrière (ed.), Pia Parolin (ed.), Pierre-Michel Forget (ed.). Tropical ecology and society reconciling conservation and sustainable use of biodiversity. Program and abstracts. Storrs : ATBC, p. 118. Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC 2016), 2016-06-19/2016-06-23, Montpellier (France)..

- Dauzat, J., Antin, C., Heurtebize, J., **Caraglio, Y.**, Vincent, G., **2016**. How much commercial timber in your plot, how much carbon sequestered in the trees, how much light available for undercrops? Terrestrial lidar is the right technology for addressing these questions. In Proceedings of 3rd European Agroforestry Conference. Montpellier, France : 3rd European Agroforestry Conference, 23-25/05/2016, Montpellier, France.
- Durrieu, S., Grau, E., Gastellu-Etchegorry, J. P., Vincent, G., Antin, C., Costeraste, J., Lochard, J., Tinto, F., Debise, H., Bouvier, M., **Caraglio, Y.**, Fabre, F., **2016**. Waveform simulations and analysis of Lidar data for the development of a space-based vegetation lidar system. In The Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) (Ed). Proceedings of International Workshop on Vegetation Lidar and Application from Space. Kyoto, Japon : International Workshop on Vegetation Lidar and Application from Space, 06-07/01/2016, Kyoto, Japon.
- Heuret, P., **Caraglio, Y.**, Sabatier, S.-A., Barthélémy, D., Nicolini, E., **2016**. Retrospective analysis of plant architecture: an extended definition of dendrochronology. In : Plinio Sist (ed.), Stéphanie Carrière (ed.), Pia Parolin (ed.), Pierre-Michel Forget (ed.). Tropical ecology and society reconciling conservation and sustainable use of biodiversity. Program and abstracts. Storrs : ATBC, p. 118. Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC 2016), 2016-06-19/2016-06-23, Montpellier (France).
- Jaeger, M., de Reffye, P., Sabatier, S.-A., Letort, V., Heuvelink, E., **Caraglio, Y.**, Motisi, N., Krit, H., Lafond, M.-H., Kang, M. Z., Zhang, B. G., **2016**. Plant growth architecture and production dynamics : A set of e-learning resources. In Kang, M-ZEvers, J. (Eds). Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Functional-Structural Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications (FSPMA). Qingdao, Chine : IEEE, 83-89. 2016 IEEE International Conference on Functional-Structural Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications (FSPMA), 07-11/11/2016, Qingdao, Chine.
- Brunel, G., Borianne, P., Subsol, G., Jaeger, M., **Caraglio, Y.**, **2013**. Defining reliability coefficients in an automated method of identification and characterization of radial files in microscopic images of gymnosperms. In Nikinmaa, E., Nygren, P., Sievänen, R., Godin, C., Lintunen, A. (Eds). Proceedings of the 7th International Conference on Functional Structural Plant Models, Saariselka, Finland, 9-14 June 2013. Vantaa : Finnish Society of Forest Science, p. 82-84
- Guédon, Y., Taugourdeau, O., **Caraglio, Y.**, Sabatier, S., **2013**. Characterizing the balance between ontogeny and environmental constraints in forest tree development using growth phase duration distributions. In Nikinmaa, E., Nygren, P., Sievänen, R., Godin, C., Lintunen, A. (Eds). Proceedings of the 7th International Conference on Functional Structural Plant Models, Saariselka, Finland, 9-14 June 2013. Vantaa : Finnish Society of Forest Science, p. 237-239
- Peyhardi, J., Costes, E., **Caraglio, Y.**, Lauri, P.-E., Trottier, C., Guédon, Y., **2013**. Integrative models for analyzing jointly shoot growth and branching patterns. In Nikinmaa, E., Nygren, P., Sievänen, R., Godin, C., Lintunen, A. (Eds). Proceedings of the 7th International Conference on Functional Structural Plant Models, Saariselka, Finland, 9-14 June 2013. Vantaa : Finnish Society of Forest Science, p. 207-209
- Brunel G., Borianne P., Subsol G., Jaeger M., **Caraglio Y.** **2012**. Automatic characterization of the cell organization in light microscopic images of wood: application to the identification of the cell file. In : Kang Meng Zhen (ed.), Dumont Yves (ed.), Guo Yan (ed.). Plant growth modeling, simulation, visualization and applications. Proceedings PMA12 : The Fourth International Symposium on Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications, Shanghai, China, 31 October-3 November 2012. Piscataway : IEEE, p. 58-65. International Symposium on Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications (PMA12). 4, 2012-10-31/2012-11-03, Shanghai, Chine.
- Taugourdeau O., Barczy J.F., **Caraglio Y.** **2012**. Simulation of morphogenetical gradients using a minimal Functional-Structural Plant Model (FSPM). In : Kang Meng Zhen (ed.), Dumont Yves (ed.), Guo Yan (ed.). Plant growth modeling, simulation, visualization and applications. Proceedings PMA12 : The Fourth International Symposium on Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications, Shanghai, China, 31 October-3 November 2012. Piscataway : IEEE, p. 379-387. International Symposium on Plant Growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications (PMA12). 4, 2012-10-31/2012-11-03, Shanghai, Chine.
- Barthélémy D., **Caraglio Y.**, Charles-Dominique T., Edelin C., Heuret P., Meyer-Berthaud B., Nicolini E.A., Rey H., Sabatier S.A., Taugourdeau O. **2011**. Plant architecture : From concepts to applications [Abstract]. In : IBC2011. XVIII International Botanical Congress, 23-30 July 2011, Melbourne, Australia. s.l. : s.n., p. 560-561. International Botanical Congress. 18, 2011-07-23/2011-07-30, Melbourne, Australie.
- Taugourdeau O., Sabatier S.A., **Caraglio Y.**, Barthélémy D. **2011**. Morphogenetic gradients in silver firs (*Abies alba* Mill.) and their plasticity : [Abstract]. In : IBC2011. XVIII International Botanical Congress, 23-30 July 2011, Melbourne, Australia. s.l. : s.n., p. 560. International Botanical Congress. 18, 2011-07-23/2011-07-30, Melbourne, Australie.

- Guédon Y., **Caraglio Y.**, Costes E. **2010**. Modeling complex perennial plant patterns. In : University of California, Davis. *Proceedings of the 6th International Workshop on Functional-Structural Plant Models September 12-17, 2010* . USA : Theodore DeJong and David Da Silva, p. 215-217. International Workshop on Functional-Structural Plant Models. 6, 2010-09-12/2010-09-17, Davis Californie, Etats Unis. [20101122].
http://www.plantsciences.ucdavis.edu/symposium/2010/fspm/pdf/Proceedings_FSPM2010_printversion.pdf
- Taugourdeau, O., Dauzat, J., Griffon, S., de Coligny, F., Sabatier, S., **Caraglio, Y.**, Barthélémy, D., **2010**. Retrospective analysis of fir sapling growth vs. light interception. *Proceedings of 6th International Workshop on Functional-Structural Plant Models (FSPM)*. S. 1. : 93-95.6th International Workshop on Functional-Structural Plant Models (FSPM), 12-17/09/2010, University of California Davis, Etats-Unis. [20101122].
http://www.plantsciences.ucdavis.edu/symposium/2010/fspm/pdf/Proceedings_FSPM2010_printversion.pdf
- Guédon Y., **Caraglio Y.**, Heuret P., Lebarbier E., Meredieu C. **2007**. Identifying and characterizing the ontogenetic component in tree development. In *Functional Structural Plant Model 2007.4-9/11/2007*, Napier, Nouvelle Zélande.
- Prestianni, C., **Caraglio, Y.**, Guédon, Y., Meyer-Berthaud, B., Gerrienne, P., **2007**. *The seed plant Moresnetia: morphology and anatomy of the stem and fertile frond. Proceedings of Plant Biology and Botany*. Chicago : 209. Plant Biology and Botany, 07-11/07/2007, Chicago.
- Kurz B., Lagouarde J-P., Moreau P., Guyon D., Champion I., Ogée J., Boudon F., **Caraglio Y.**, Godin C., Pradal C., **2006**. Modeling directional anisotropy of thermal infrared measurements over a pine forest canopy. International Symposium Recent Advances in Quantitative Remote Sensing II. Torrent (Valencia) Espagne 25-29 Septembre 2006.
- **Caraglio, Y.**, 2006. Architecture et développement de l'arbre, modélisation de la croissance. In; Proceedings of Ifpra 2006 9th European Congress. Annecy: Ifpra 2006 9th European Congress, 10-15/09/2006, Annecy.
- Caraglio Y., Pimont F., Rigolot E., 2006. *Pinus halepensis* Mill. Architectural analysis for fuel modelling. Proceedings of the international conference on Conservation, regeneration and restoration of mediterranean pines and their ecosystem (MedPine3). Bari (Italy), 25-30 sept. 2005. Ed Accademia Italiana Scienze Forestali.
- Durand J.-B., Guédon Y., Caraglio Y., Costes E., 2004. Analysis of the plant architecture via tree-structured statistical models: the hidden Markov trees. In: Godin C. et al. (Eds), Proceedings of the *4th International Workshop on Functional-Structural Plant Models*, Montpellier, France 7-11 june 2004. Montpellier: Umr Amap; pp. 61-64.
- Meredieu C., Caraglio Y., Saint-André L., de Coligny F., Barczi J.F., 2004. The advantages of coupling stand description from growth models to tree description from architectural models. In Godin C. et al. (Eds). Proceedings of the *4th International Workshop on Functional-Structural Plant Models*. Montpellier: Umr Amap, 243-247. 4th International Workshop on Functional-Structural Plant Models, 7-11 june 2004, Montpellier, France.
- Véra C., Guédon Y., Lavergne C., Caraglio Y., 2004. Analysis of longitudinal data applied to plant architecture study. In: Godin C. et al. (Eds), Proceedings of the *4th International Workshop on Functional-Structural Plant Models*, Montpellier, France 7-11 june 2004. Montpellier: Umr Amap; pp. 65-69.
- Barthélémy D., **Caraglio Y.**, Sabatier S., **2001**. Architectural analysis: a tool for tree life history knowledge. In: *Adaptation and selection of mediterranean Pinus and Cedrus for sustainable afforestation of marginal lands*, Proceedings of the final conference of the European Union Joint Research Project FAIR CT 95-00 97, Thessaloniki, Grèce, pp. 27-44.
- Barthélémy D., **Caraglio Y.**, Sabatier S., **2000**. Architecture analysis : a tool for tree life history knowledge. In K.P.Panetsos (Ed.): *Adaptation and selection of Mediteranean Pinus and Cedrus for sustainable afforestation of marginal lands*, Final Conference of the European Union Joint Research Project FAIR CT 95-00 97, Mytilene, Greece (2-6/06/2000), Giahoudi –Giapouli, pp. 25-44.
- Castel T., Beaudoin A., Picard G., Le Toan T., **Caraglio Y.**, Houllier F., **2000**. An accurate analysis of L-band SAR backscatter sensitivity to forest biomass. *IGARSS 2000*, Honolulu, Hawaii, USA (24-28/07/2000), IEEE, Vol. 4, pp. 2564-2566.
- Genoyer P., Atger C., Edelin C., **Caraglio Y.**, **1999**. Some architectural markers of plane tree development (*Platanus x acerifolia* (Aiton) Willd.): contribution to the establishment of an ontogenic based diagnosis. In M. Lemattre, P. Lemattre & F. Lemaire (Eds) : *Proceedings of the international Symposium on Urban tree Health*, Paris, France (22-26/09/1997). ISHS, *Acta Horticulturae*, **496**: 209-220.
- Guédon Y., Barthélémy D., **Caraglio Y.**, **1999**. Analyzing spatial structures in forests tree architectures. In A. Amaro & M. Tomé (Eds) : *Empirical and process-based models for forest tree and stand growth simulation*, Oeiras, Portugal (21-27/09/1997), Salamandra Ed., pp. 23-42.

- Proserpi J., **Caraglio Y.**, Caballé G., **1998**. Lianas and hemi-epiphytes : epi-phenomena or real players in forest dynamics ? *Forest canopies 1998*, Sarasota, USA (4-9/11/1998).
- **Caraglio, Y., 1986**. Apparition du port buissonnant chez certains *Ficus*. In: Colloque International sur l'Arbre, Montpellier, France 9-14/09/1985. *Naturalia Monspeliensa*, Vol. Hors-série; pp. 125-137.- [A-30]

Autres communications dans des colloques

- **Caraglio, Y., 2017**. L'architecture de l'arbre, un livre ouvert sur son passé et son futur. In Proceedings of Embranchements. Nancy, France : Embranchements, 22-23/06/2017, Nancy, France.
- Caraglio, Y., 2017. Stratégies de développement des plantes méditerranéennes : croître et résister à la sécheresse. In Proceedings of 3ème Rencontre de Thuret. Antibes, France : 3ème Rencontre de Thuret, 06-07/07/2017, Antibes, France.
- Dauzat, J., **Caraglio, Y., 2017**. L'arbre caché par la forêt... ou vision croisée botanique et fonctionnelle sur l'édification architecturale d'un arbre. In Proceedings of Workshop Modélisation et simulation numérique des plantes. Montpellier, France : Workshop Modélisation et simulation numérique des plantes, 23/05/2017, Montpellier, France.
- Améglio, T., Marchal, C., **Caraglio, Y.**, Bellanger, R., Heinz, C., Mellerin, Y., Chevallier, J., Ducatillion, C., **2015**. PHENOTOOLS : un suivi continue de la croissance assistée par capteur pour comprendre la phénologie et physiologie d'espèces exotiques "acclimatées" au climat méditerranéen. In Programme PERPHECLIM (Ed). Proceedings of Colloque francophone Phénologie 2015. Clermont-Ferrand, France : 47-48. Colloque francophone Phénologie 2015, 17-19/11/2015, Clermont-Ferrand, France.
- Ducatillion, C., Améglio, T., Bellanger, R., **Caraglio, Y.**, Charron, T., Chevallier, J., Heinz, C., Marchal, C., Mellerin, Y., **2015**. PHENOTOOLS : le dispositif expérimental. In Programme PERPHECLIM (Ed). Proceedings of Colloque francophone Phénologie 2015. Clermont-Ferrand, France : 111-112. Colloque francophone Phénologie 2015, 17-19/11/2015, Clermont-Ferrand, France.
- Antin, C., Grau, E., Vincent, G., Durrieu, S., Jourdan, M., Barczy, J.-F., **Caraglio, Y.**, Griffon, S., Pélissier, R., **2015**. From leave scale to tree scale: which structural parameters influence a simulated full-waveform large-footprint LiDAR signal ? . In Proceedings of SilviLaser 2015. La Grande Motte, France : 110-112. SilviLaser 2015, 28-30/09/2015, La Grande Motte, France.
- Grau, E., Durrieu, S., Antin, C., Debise, H., Vincent, G., **Caraglio, Y.**, Bouvier, M., **2015**. Modelling full waveform Lidar data on forest structures at plot level: a sensitivity analysis of forests and sensor main characteristics on full-waveform simulated data. In Proceedings of SilviLaser 2015. La Grande Motte, France : 146-148. SilviLaser 2015, 28-30/09/2015, La Grande Motte, France.
- Sabatier, S.-A., **Caraglio, Y., 2015**. De l'architecture à la phénologie de la croissance. In Programme PERPHECLIM (Ed). Proceedings of Colloque francophone Phénologie 2015. Clermont-Ferrand, France : Colloque francophone Phénologie 2015, 17-19/11/2015, Clermont-Ferrand, France.
- Erktan, A., Stokes, A., Roulet, C., Caraglio, Y., Jourdan, C., Bouchet, D., Monnier, Y., Paillet, F., Ramel, M., Le Bissonnais, Y., Munoz, F., 2014. Modification des traits racinaires le long d'une succession secondaire sur des talus routiers : implications dans la dynamique des communautés et la protection des sols contre l'érosion. In Proceedings of Ecoveg 10. Lyon, France : Ecoveg 10, 09-11/04/2014, Lyon, France.
- Dauzat J., Stefas M., Chauvel A., **Caraglio Y.**, Durrieu S. 2009. Simulation de mesures Lidar par tracé de rayons sur des plantes virtuelles. In: Société Française de Photogrammétrie et télédétection (SFPT) (Ed.) *Techniques laser pour l'étude des environnements naturels et urbains*. Le Mans, France.
- Auclair, D., Barczy, J.-F., Barthélémy, D., Blaise, F., **Caraglio, Y.**, Cournède, P. H., Fourcaud, T., Heuret, P., de Reffye, P., **2008**. Analyse et modélisation de l'architecture des plantes. In INRA, CIRAD, INRIA (Ed). Proceedings of Plantes et peuplements virtuels. Lyon : Plantes et peuplements virtuels, 27-28/03/2008, Lyon, France.
- Auclair, D., Barczy, J.-F., Barthélémy, D., Blaise, F., **Caraglio, Y.**, Cournède, P. H., Fourcaud, T., Heuret, P., Jaeger, M., de Reffye, P., Vincent, G., **2006**. Simulation de la croissance des arbres individuels : la gamme AMAP et les modèles associés. In Groupe d'Etude de l'Arbre (Eds). Proceedings of Tous les arbres ne sont pas dans la forêt. Montpellier : Groupe d'Etude de l'Arbre, 2. Tous les arbres ne sont pas dans la forêt, 10-11/06/2006, Montpellier.
- **Caraglio Y., 2002**. Qu'est-ce qu'un vieil arbre ? In *Des arbres d'hier aux parcs de demain : que faire aujourd'hui ?* Montélimar: Société Française d'Arboriculture, 61-72. Actes des Rencontres nationales d'arboriculture ornementales, Paris, Juin 2002.
- Nicolini E., **Caraglio Y.**, Barthélémy D., Sabatier S., **2001**. Architecture des plantes : état des connaissances et questions aux physiologistes. *Premières Rencontres d'Ecophysologie de l'Arbre*, Autrans, France (16-

- 19/01/2001), INRA.
- Castel T., Barczy J. F., **Caraglio Y.**, Houllier F., **2002**. AMAP2sar: a simulation software for the 3D characterisation of plant canopy. *FORESTSAT 2002: Operational tools in forestry using remote sensing techniques*, Edinburgh, Scotland (5-9 août).
 - Castel T., Beaudoin A., Flourey N., Le Toan T., **Caraglio Y.**, Barczy J.-F., **1999**. Estimation de la ressource forestière par télédétection radar : apport du couplage d'un modèle architectural de plantes avec un modèle théorique de rétrodiffusion. *67^{ème} congrès de l'ACFAS*, Ottawa, Canada (10-14/05/1999).
 - **Caraglio Y.**, **1998**. Mode d'édification des végétaux. L'analyse architecturale, un outil de description. In : *L'arbre témoin de nos pensées et de nos actes*, Congrès National d'Arboriculture, Gembloux, Belgique (24-25/09/1998). Arboresco Asbl, pp. 19-43.
 - **Caraglio Y.**, Costes E., Godin C., **1998**. Un outil d'intégration d'informations multiples relatives aux végétaux. C. Édelin & J. Crabbé (Eds) : *Compartimentation et intégration chez les végétaux ligneux*, Montpellier, France (15-16/04/1997). G.E.A. Ed., Paris, pp. 45-55.
 - **Caraglio Y.**, Godin C., Costes E., Barthélémy D., **1998**. Mesure et représentation des plantes. In : *Architecture et modélisation en arboriculture fruitière*, 11^{ème} colloque sur les recherches fruitières, Montpellier, France (5-6/03/1998). INRA-CTIFL, pp. 22-32.
 - Durand, M., **Caraglio, Y.**, Nicolini, E., Barthélémy, D., Houllier, F., **1998**. Architectural analysis : a basic approach for tropical forests understanding and modelling. In European Science Foundation Conference (Eds). *Proceedings of Tropical Forest Canopies*. S. I. : Oxford, 1-1. Tropical Forest Canopies, 12-16/12/1998, Oxford.
 - Flourey N., Le Toan T., Castel T., Beaudoin A., **Caraglio Y.**, **1998**. Radar backscatter modeling of forests using a refined architecture tree model. *PIERS*, Nantes, France.
 - Rey H., Barczy J.-F., **Caraglio Y.**, de Reffye P., **1998**. AMAPsim : un outil de construction et simulation de plantes numériques tridimensionnelles : principes et applications. *Architecture et modélisation en arboriculture fruitière*, 11^{ème} colloque sur les recherches fruitières, Montpellier, France (5-6/03/1998). INRA-CTIFL, pp. 296-306.
 - **Caraglio, Y.** and Barthélémy, D., **1996**. Variations phyllotaxiques chez les végétaux. In: *Activité méristématique caulinaire : de la cytologie et de la biologie moléculaire à la morphogenèse*, X^{ème} Colloque Groupe d'Etude de l'Arbre, Angers, France 16-17/04/1996; pp. 104-119.
 - Nicolini, E. and **Caraglio, Y.**, **1995**. L'influence de divers caractères architecturaux sur l'apparition de la fourche chez *Fagus sylvatica* L. (FAGACEAE), en fonction de l'absence ou de la présence d'un couvert. In: *Architecture des Arbres Fruitiers et Forestiers*, J. Bouchon (Ed.), Montpellier, France 23-25/11/1993. INRA Editions. *Les Colloques*, Vol. 74; pp. 273-287.
 - Masotti, V., Barthélémy, D., Mialet, I., Sabatier, S. and **Caraglio, Y.**, **1995**. Etude de l'effet du milieu sur la croissance, la ramification et l'architecture du Cèdre de l'Atlas, *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière. In: *Architecture des Arbres Fruitiers et Forestiers*, J. Bouchon (Ed.), Montpellier, France 23-25/11/1993. INRA Editions. *Les Colloques*, Vol. 74; pp. 175-189.
 - Beaudoin, A., Castel, T., Stach, N., Borne, F., **Caraglio, Y.**, Barthélémy, D. and Durand, P., **1996**. Couplage de données radar SIR-C à un modèle architectural de croissance des arbres : évaluation de paramètres forestiers sur la maquette et la simulation 3D d'un paysage. In: *9^{ème} Congrès de l'AQT en géométrie et télédétection*, Québec, Canada 05/1996.

– **Autres publications**

Chapitres d'ouvrages scientifiques à comité de lecture

- Vennetier, M., Girard, F., Taugourdeau, O., Cailleret, M., **Caraglio, Y.**, Sabatier, S., Ouarmim, S., Didier, C., Thabeet, A. , **2013**. Climate change impact on tree architectural development and leaf area. In Singh, B. R. (Ed). *Climate change Realities, impacts over ice cap, sea level and risks*. Rijeka : InTech Publisher, p. 103-126
- Saint-André L., Vallet P., Pignard G., Dupouey J.L., Colin A., Loustau D., Le Bas C., Meredieu C., **Caraglio Y.**, Porté A., Hamza N., Cazin A., Nouvellon Y., Dhôte J.F. **2010**. Estimating carbon stocks in forest stands: 1. Methodological developments. In : Loustau Denis (ed.). *Forests, carbon cycle and climate change*. Versailles : Ed. Quae, p. 79-100.
- Barthélémy D., **Caraglio Y.**, Sabatier S.A. **2009**. Crown architecture of valuable broadleaved species. In : Spiecker Heinrich (ed.), Hein Sebastian (ed.), Makkonen-Spiecker Kaisu (ed.), Thies Michael (ed.). *Valuable broadleaved forests in Europe*. Leyde : Brill, p. 87-101. (European Forest Institute Research Report, 22).
- **Caraglio Y.**, **2005**. Le Figuier In : Lespinasse J-M. et Leterme E. (eds). *De la taille à la conduite des arbres fruitiers*. Editions du Rouergue.
- **Caraglio, Y.**, **2002**. Qu'est-ce qu'un vieil arbre ?. In Anonyme (Ed). *Des arbres d'hier aux parcs de demain : que faire aujourd'hui ?*. Montélimar, France : Société Française d'Arboriculture, p. 61-72

- Barczi, J.F., de Reffye, P. and **Caraglio, Y., 1997**. Essai sur l'identification et la mise en oeuvre des paramètres nécessaires à la simulation d'une architecture végétale : le logiciel AMAPsim. In: *Modélisation et Simulation de l'Architecture des Végétaux*. J. Bouchon, P. de Reffye and D. Barthélémy (Eds). *Science Update*. INRA Editions, Paris, France, pp. 205-254.
- Barthélémy, D., **Caraglio, Y.** and Costes, E., **1997**. Architecture, gradients morphogénétiques et âge physiologique chez les végétaux. In: *Modélisation et Simulation de l'Architecture des Végétaux*. J. Bouchon, P. de Reffye and D. Barthélémy (Eds). *Science Update*. INRA Editions, Paris, France, pp. 89-136.
- **Caraglio, Y.** and Barthélémy, D., **1997**. Revue critique des termes relatifs à la croissance et à la ramification des tiges des végétaux vasculaires. In: *Modélisation et Simulation de l'Architecture des Végétaux*. J. Bouchon, P. de Reffye and D. Barthélémy (Eds). *Science Update*. INRA Editions, Paris, France, pp. 11-87.
- Godin, C., Guédon, Y., Costes, E. and **Caraglio, Y., 1997**. Measuring and analyzing plants with the AMAPmod software. In: *Plants to ecosystems - Advances in Computational Life Sciences*, 2nd International Symposium on Computer Challenges in Life Science. M.T. Michalewicz (Ed.). CSIRO Australia, Melbourne, Australie, pp. 53-84.
- **Caraglio Y., 1997**. La plante. In : Le figuier. Vidault J., CTIFL, Paris, pp.
- **Caraglio, Y., 1997**. Le développement architectural. In: Le merisier. B. Boulet-Gercourt (Ed.). *Les guides du sylviculteur*. IDF, Paris, France, pp. 19-23.
- **Caraglio Y., 1992**. Formation de la cime. La sénescence. In : Le châtaignier, un arbre, un bois. Bourgeois C., IDF, Paris, pp. 28-32 et pp. 34-35.

Publications dans des revues nationales à comité de lecture

- Longuetaud, F., Rivoire, M., Santenoise, P., Mothe, F., **Caraglio, Y.**, Deleuze, C., **2014**. Mesures de volume, biomasse, minéralomasse : peut-on généraliser par affinités architecturales et anatomiques. *Rendez-vous Techniques - ONF*, 44 : 18-21
- Sabatier S.A., **Caraglio Y.**, Drénou C. **2014**. L'architecture des arbres au service des forestiers. *Forêt entreprise* (217) : 42-45.
- Drénou, C., Giraud, F., Gravier, H., Sabatier, S., **Caraglio, Y., 2013**. Le diagnostic architectural : un outil d'évaluation des sapinières déperissantes. *Forêt Méditerranéenne*, 34 (2) : 87-98.
- Meredieu C., **Caraglio Y., 2001**. Du nouveau sur la branchaison du pin laricio. *Forêt Entreprise*, **137**: 47-48.
- **Caraglio Y.**, Becquey J., Gallois F., Vidal C., **2000**. Réaction de jeunes merisiers à deux modalités de taille. *Forêt Entreprise*, **132**: 25-29.
- **Caraglio, Y., 1996**. Le développement architectural du merisier. *Forêt Entreprise*, 107: 72-80.
- Lauri, P.E. and **Caraglio, Y., 1995**. Optimiser la production de figues-fleurs. *L'Arboriculture Fruitière*, 489: 25-28.
- Barthélémy, D., **Caraglio, Y.**, Drenou, C. and Figureau, C., **1992**. Architecture et sénescence des arbres. *Forêt Entreprise*, 83: 15-35.
- Barthélémy, D. and **Caraglio, Y., 1991**. Modélisation et simulation de l'architecture des arbres. *Forêt Entreprise*, 73: 28-39.

Publications dans revues sans comité de lecture

- **Caraglio Y. 2015**. Qu'est-ce un arbre ? Exemples dans la forêt tropicale. *Jardins de France* (634) : p. 6-9.
- **Caraglio, Y., 2011**. Architecture végétale : notions et applications. *La lettre de Phytothérapie* , (8) : 17-19.
- **Caraglio, Y., 2009**. Le figuier, un arbre bien ancré !. *Fruits oubliés*, (44) : 12-15.
- **Caraglio Y. 2005**. La nature architecte. *Textes et Documents pour la Classe (TDC)*, **890**: 12-15.
- **Caraglio Y., Barthélémy D. 2005**. Revue critique des termes relatifs à la croissance et à la ramification des tiges des végétaux vasculaires. *Arbres et Sciences*, (13): 1-61.
- **Caraglio Y., Drénou C., Nicolini E., 2005**. Comment apprécier l'impact d'accidents climatiques sur la croissance des chênes pédonculés ? *Dossier Environnement, GIP-ECOFOR*: 8 p.
- Barthélémy D., **Caraglio Y. 2003**. Revisão crítica dos termos relativos ao crescimento e à ramificação de vegetais vasculares. Colombo ; Paris : Embrapa : INRA, 103 p.
- **Caraglio Y., 2001**. Caractérisation spatiale de la végétation sur les coupures de combustible. *Infos DFCI*,

45: 8-9.

- **Caraglio Y., 2001.** Des feuilles et des arbres. *La Garance Voyageuse*, **55**: 5.
- **Caraglio, Y., 2001.** Lo siviluppo architetonico del ciliegio (*Prunus avium L.*), Sherwood - Forest ed Alberi Oggi, pp. 5-10.
- Houllier, F., **Caraglio, Y.** and Durand, M., **1997.** Modelling tree architecture and forest dynamics. A research project in the dense moist evergreen forests of the Western Ghats (South India). Pondy Papers in Ecology, Vol. 2. IFP, Pondyichéry, Inde, 37 pp.
- Jay, M., Lichou, J., Kappel, F., Costes, E. and **Caraglio, Y., 1996.** Influence de l'époque et de la sévérité de la taille en vert sur deux cultivars de cerisier, Infos CTIFL, pp. 30-35.
- Barthélémy, D. et **Caraglio, Y., 1994.** Modélisation et simulation : de nouvelles visions de l'arbre. *L'Arbre Actuel*, 16: 26-27.
- Drenou, C. et **Caraglio, Y., 1993.** Le platane, l'élú de nos villes. *L'Arbre Actuel*, 10: 17-21.

Rapports

- **Caraglio, Y.,** Dauzat, J., Mialet, I. and Rey, H., **1991.** La Rose. Modélisation et simulation de son architecture et gestion de serres en culture hors-sol sur pain de laine de roche - Protocoles d'expérimentation et d'observation. Rapport Confidentiel, 1. Société IPH & CIRAD - GERDAT Laboratoire de Modélisation, Montpellier, France.
- **Caraglio, Y.,** Dauzat, J., Mialet, I. and Rey, H., **1991.** La Rose. Modélisation et simulation de son architecture et gestion de serres en culture hors-sol sur pain de laine de roche - Résultats d'observations. Rapport Confidentiel, 2. Société IPH & CIRAD - GERDAT Laboratoire de Modélisation, Montpellier, France.
- **Caraglio, Y.,** Dauzat, J., Mialet, I. and Rey, H., **1991.** La Rose. Modélisation et simulation de son architecture et gestion de serres en culture hors-sol sur pain de laine de roche - Annexes. Rapport Confidentiel, 3. Société IPH & CIRAD - GERDAT - Laboratoire de Modélisation, Montpellier, France.
- **Caraglio, Y.,** Elguero, E. and Mialet, I., **1990.** Le peuplier: Modélisation et simulation de son architecture (*Populus nigra L.*) et cultivars, exemple des clones I45/51 et I214. Rapport de Convention. IDF & CIRAD - GERDAT Laboratoire de Modélisation, Montpellier, France, 165 pp.
- **Caraglio, Y.,** Costes, E., Mialet, I., Rey, H. and de Reffye, P., **1989.** Modélisation de la croissance des végétaux. In: Réunion Plénière des Chercheurs du Département des Recherches Forestières, Vaison-la-Romaine, France 19-21/04/1989; pp. 96-103.
- **Caraglio, Y.,** Dabadie, P., **1989.** Le peuplier. Quelques aspects de son architecture. In: *Architecture, structure, mécanique de l'arbre*, Premier séminaire interne, Montpellier, France 01/1989. LMGC Equipe Bois; pp. 94-107.
- **Caraglio, Y.,** Edelin, C., **1989.** Etude de l'architecture des arbres forestiers ornementaux - Le Platane. Quelques aspects de son architecture. Rapport. IDF, CIRAD - GERDAT Laboratoire de Modélisation & Institut de Botanique de Montpellier, Montpellier, France.
- **Caraglio, Y.,** Dabadie, P., **1988.** Etude de l'architecture des arbres forestiers ornementaux - Le Peuplier. Quelques aspects de son architecture. Rapport. IDF, CIRAD - GERDAT Laboratoire de Modélisation & Institut de Botanique de Montpellier, Montpellier, France.
- **Caraglio Y., 1986.** Les Ficus hémi-épiphytes. *Courrier Ecotrop*, 19, 30-33.
- **Caraglio Y., 1984.** Variation du taux d'alcaloïdes au cours de la croissance de *Datura* (Solanacées). Mémoire de maîtrise, Université de Montpellier, 25 p.
- **Caraglio Y., 1983.** Anatomie et morphologie de *Salicornia fruticosa*. Mémoire de licence, Université de Montpellier 27 p.

Conférences invités

- 2012. *La vie fixée, stratégies et défenses : une histoire végétale.* Journées Nationales de l'APBG, Paris, 17 novembre.
- 2009. *Les fleurs pour classer les plantes, une bonne idée de monsieur Linné ?.* Société d'Horticulture et d'Arboriculture des Bouches du Rhône. Marseille, 1^{er} octobre.
- 2008. *Architecture et adaptations des figuiers.* 7ièmes Journées de la Figue. Vézénobres, 24 octobre.
- 2008. *L'adaptation des plantes à la sécheresse.* Séminaire du projet de coopération franco-tunisien « Couleur de fleurs de méditerranée » en partenariat avec le Pays Haut Languedoc et Vignobles à Roquebrun sur Orb, 10 juillet.
- 2008. *Adaptations des plantes à la sécheresse.* Société d'Horticulture et d'Arboriculture des Bouches du Rhône. Marseille, 15 octobre.
- 2007. *Les plantes et les animaux.* Société d'Horticulture et d'Arboriculture des Bouches du Rhône. Marseille, 29

novembre.

2006. *L'architecture des arbres.* Société d'Horticulture et d'Arboriculture des Bouches du Rhône. Marseille, 15 novembre.

2003 *Mise en place de la fleur et mécanismes de reproduction,* Réseau National de Surveillance Allergologique, à Nice.

2002 *Le vieillissement des arbres,* Rencontres de la Société Française d'Arboriculture, au Palais du Luxembourg, Paris.

2001 *Diversité et mode de construction des formes végétales,* Lycée de l'Arc à Orange.

1997 *L'analyse architecturale, un outil de description pour aborder l'hétérogénéité des formations forestières.* Journées GIP-ECOFOR, Seignosse.

1996 *Architecture et modélisation du Pin noir.* Office National des Forêts, Mende.

1996 *Architecture du Ficus carica.* Réunion de recherche INRA. Laboratoire d'arboriculture fruitière, Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier.

1996 *Qu'est-ce qu'un arbre ?* Cycle de conférence de l'Hélianthe. Montpellier.

1995 Conférence sur l'architecture et la modélisation des plantes à l'Universidad Nacional Experimental de Guyana au Venezuela.

1990 *Architecture des Conifères.* Réunion Groupe de travail IDF. Domaine des Barres, Nogent sur Vernisson.

1997 *La construction d'un arbre, toute une vie d'obstination.* Journées de gestion des arbres méditerranéens. Villa Thuret, INRA.

Autres productions

Diaporama grand public Croissance et architecture des plantes. Salon International de l'Agriculture, Paris, **2011**

PRATIQUES INFORMATIQUES

Logiciel d'analyse et simulation de l'architecture des plantes : AMAPsim et AMAPmod (développés au Cirad-amis, programme Modélisation des plantes) Xplo, Suite AmapStudio (umr Amap), Lpy (EquipeVirtualPlant).

Logiciels : Bureautique : Microsoft Office (WORD, EXCEL, POWER POINT) ;

Dessin et retouche d'images : ADOBE ILLUSTRATOR, PHOTOSHOP, PAINTSHOP PRO, CORELL.

Systèmes d'exploitation : Unix AT&T, Microsoft DOS et Windows 3.1, 95, XP, Linux Mandrake, Redhat

.

Type de matériel : Stations Silicon Graphics (Sgi, Indy, O2), Compatible PC, Macintosh.

LANGUES

Anglais : lu, écrit, parlé.

Espagnol : notions.