

C.V. Elise Buisson



## 1. Identification

**Prénom et Nom :** Elise Buisson

Date de naissance : 22 juin 1977

Situation familiale actuelle : Célibataire

Situation professionnelle actuelle : ½ ATER

**Lieu :** Laboratoire Environnement Marin Littoral – Université de Nice Sophia-Antipolis,  
Faculté des Sciences, Parc Valrose  
06108 Nice cedex 02

**Page Internet :** <http://www.imep-cnrs.com/pages/buisson.htm>

<http://www.unice.fr/LEML/Pages/equipe/buisson.html>

**Courriel :** [elise.buisson@univ.u-3mrs.fr](mailto:elise.buisson@univ.u-3mrs.fr)

[elise.buisson@unice.fr](mailto:elise.buisson@unice.fr)

## 2. Doctorat : Sept. 2001 – Sept. 2005

**Titre :** Restauration écologique de communautés végétales herbacées méditerranéennes: exemples dans le sud-est de la France et sur la côte californienne (USA)

**Lieu :** Institut Méditerranéen d'Ecologie et Paléoécologie - Université Paul Cézanne - Aix-Marseille 3

**Directeur de thèse :** Thierry Dutoit, Professeur, UMR-INRA 406, Université d'Avignon (section CNU 68)

**Co-Direction :** Emmanuel Corcket, Maître de conférence, UMR-INRA 1202, Université de Bordeaux I

**Financement :** Allocataire & Monitorat : sept. 2001 à août 2004

½ ATER : sept. 2004 à août 2005, Université Paul Cézanne – Aix-Marseille 3.

## 3. DEA : 2001

**Titre du DEA :** Biosciences de l'Environnement, Chimie, Santé

**Lieu :** Institut Méditerranéen d'Ecologie et Paléoécologie - Université Paul Cézanne - Aix-Marseille 3

**Date et lieu de soutenance :** Juin 2001, Université Paul Cézanne - Aix-Marseille 3

**Titre du mémoire :** Les friches post-culturelles en Crau peuvent-elles se restaurer à partir de leurs bordures avec les pelouses sèches relictuelles ?

## 4. Cursus

1999 : Maîtrise "Biologie des populations et des Ecosystèmes". Université de Paris XI à Orsay en échange avec San Francisco State University (USA). Mention AB. Spécialité en écologie littorale et écologie des zones humides (estuaires, lagons, marais).

1998 : Licence "Biologie des Organismes". Université de Paris XI à Orsay. Mention B.

1997 : DEUG B "Sciences de la Vie". Université Louis Pasteur à Strasbourg. Mention B.

1995 : Baccalauréat Scientifique, option SVT. Mention AB. Lycée Courbet, Belfort.

Autres Formations :

1999 : Géomètre des zones humides (Wetland Delineation Certificat, US Army Corps of Engineers).

1998 : Plongeur certifié pour la recherche sous-marine, Moss Landing Laboratories, CA, USA.

1998 : Plongeur niveau 3, Fédération Française d'Etude et de Sport Sous-Marins.

1996 : Brevet d'Initiateur à la plongée sous-marine, Fédération Française d'Etude et de Sport Sous-Marins.

## 5. Enseignement

### Participation à l'encadrement de stagiaires

- 2001-2002 : Pauline Gaignard. **DEA / M2**: Dynamique de la végétation post-culturale : applications à la gestion conservatoire des pelouses sèches du camp militaire de la Valbonne (Ain). Université d'Aix-Marseille 3. Taux d'encadrement 20% avec Pr. Thierry Dutoit.
- 2001-2002 : Agnès Montesinos. Stage de **Maîtrise / M1** : Etude morphométrique préliminaire de populations de plantes cultivées sur différents substrats (gradient de fertilité). Université d'Aix-Marseille 1. Taux d'encadrement 50% avec Pr. Thierry Dutoit.
- 2003-2004 : Matthieu Trouvé et Christophe Grand. Stage de **Licence 3** : Caractérisation de la végétation de friches post-culturelles (biomasse, composition, structure). Université d'Aix-Marseille 3. Taux d'encadrement 50% avec Dr. Frédéric Guiter.
- 2002-2003 : Pascal Auda. Stage de **Licence 3** : Germination et croissance de plantes cultivées sur différents substrats, combiné à différents traitements croisés (gradient de fertilité, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, fongicide, oxyde de fer). Université d'Aix-Marseille 3. Taux d'encadrement 50% avec Pr. Thierry Dutoit.
- 2003-2004 : Benjamin Salicis. Stage de **2<sup>ème</sup> année DUT** Agronomie : Mesures de traits biologiques d'espèces transplantées pour la restauration de parcours dégradés (Plaine de Crau, Bouches-du-Rhône). Taux d'encadrement 30% avec Pr. Thierry Dutoit.

### Activités d'enseignement (472 total heures en équivalent TD entre 2001 et 2006)

#### **Enseignements dispensés à l'Université de Nice Sophia Antipolis en tant que ½ ATER (2005-2006) (total 96h équivalent TD) :**

- L2 Botanique (11h)
- L3 Biostatistiques (33h)  
Comparaison de proportions, Corrélation et Régression.
- L3 Ecosystèmes (6h)  
Interactions biotiques.
- L3 Biodiversité (8h)  
Les indices.
- L3 Dynamique des populations (20h)
- M1-CAPES Ecologie et botanique (8h)
- M1-M2 Analyses multivariées (10h)  
Principe de l'AFC et ACP. Utilisation du logiciel R pour de telles analyses. Interprétation.

#### **Enseignements dispensés à l'Université Paul Cézanne - Aix Marseille 3 en tant que ½ ATER (2004-2005) (total 96h équivalent TD) :**

- L2 Ecologie des incendies : Incendies et Débroussaillage (21.5h)  
Impact des incendies sur les écosystèmes Méditerranéens. Techniques de prévention. Impact du débroussaillage et comparaison avec l'impact du feu sur les différents compartiments de l'écosystèmes (sol, végétation, invertébrés, oiseaux, etc.).
- L2 Biostatistiques (13.5h)  
Qu'est-ce que la Statistique?, les différents types de variables, notations utiles, synthèse de données, calcul des probabilités, distributions discrètes, distributions continues, échantillons et populations, estimation par intervalle de confiance, formulaires des tests par IC, tests d'hypothèses, analyse de la variance à un seul facteur, régression linéaire simple.
- L2 Anatomie et reproduction des plantes (16h)  
Initiation à l'anatomie et à la morphologie végétales et florales. Reproduction des angiospermes.
- L2 Techniques d'observation en écologie (31h)  
Initiation à l'observation sur le terrain et en laboratoire.
- M1 Analyses multivariées (14h)  
Utilisation du logiciel R pour les analyses multivariées (ACP, AFC).

## **Enseignements dispensés à l'Université Paul Cézanne - Aix Marseille 3 en tant que moniteur (2001-2004) (total 280h équivalent TD) :**

2003 - 2004

L1 Biostatistiques (25h)

Qu'est-ce que la Statistique?, les différents types de variables, notations utiles, synthèse de données, calcul des probabilités, distributions discrètes, distributions continues, échantillons et populations, estimation par intervalle de confiance, formulaires des tests par IC, tests d'hypothèses, analyse de la variance à un seul facteur, régression linéaire simple.

L2 Biostatistiques (12h)

Utilisation d'Excel pour tests de moyennes et Anovas.

L1 Anatomie des plantes (6h)

Initiation à l'anatomie et la morphologie végétale et florale.

L2 Floristique (15h)

Bref rappel de l'histoire de la systématique et des outils actuellement disponibles en systématique. Détermination et étude des organes végétatifs, floraux et fructifères. Familiarisation des étudiants avec la flore vasculaire de Provence et en particulier, avec les familles les plus importantes. Manipulation des outils et des techniques utilisés en floristique : clés, flores et manuels, vocabulaire, méthodes de préservation des spécimens botaniques etc. Sorties sur le terrain.

L2 Ecologie végétale (30h)

Initiation à l'écologie végétale, techniques de mesures de paramètres environnementaux et de végétation sur le terrain : biomasse, humidité du sol, etc..

2002 - 2003

L1 Biostatistiques (25h)

Qu'est-ce que la Statistique?, les différents types de variables, notations utiles, synthèse de données, calcul des probabilités, distributions discrètes, distributions continues, échantillons et populations, estimation par intervalle de confiance, formulaires des tests par IC, tests d'hypothèses, analyse de la variance à un seul facteur, régression linéaire simple.

L2 Anatomie des plantes (16h)

Anatomie du bois de Gymnospermes.

L2 Floristique (15h)

Bref rappel de l'histoire de la systématique et des outils actuellement disponibles en systématique. Détermination et étude des organes végétatifs, floraux et fructifères. Familiarisation des étudiants avec la flore vasculaire de Provence et en particulier, avec les familles les plus importantes. Manipulation des outils et des techniques utilisés en floristique : clés, flores et manuels, vocabulaire, méthodes de préservation des spécimens botaniques etc. Sorties sur le terrain.

L2 Reproduction et mode de vie des végétaux (40h)

Reproduction des algues, champignons, lichens, bryophytes, ptéridophytes, gymnospermes et angiospermes.

2001 - 2002

L1 Biostatistiques (25h)

Qu'est-ce que la Statistique?, les différents types de variables, notations utiles, synthèse de données, calcul des probabilités, distributions discrètes, distributions continues, échantillons et populations, estimation par intervalle de confiance, formulaires des tests par IC, tests d'hypothèses, analyse de la variance à un seul facteur, régression linéaire simple.

L1 Biologie végétale (17h)

Initiation à la biologie végétale.

L1 Anatomie des plantes (54h)

Anatomie des gymnospermes, monocotylédones et dicotylédones.

## **Autres enseignements (total 600 heures de TP)**

Niveau Primaire (en tant qu'écologue pour Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, Mexique, 2000)

Education environnementale (30h)

Sensibilisation au développement durable, à la protection de l'environnement et au triage des déchets. Importance de la construction de latrines et de fours (r/r feu ouvert). Sensibilisation aux problèmes posés par la déforestation.

Niveau Lycée (en tant qu'écologue pour le National Park Service, USA, 1999)

Horticulture : propagation de plantes indigènes (150h)

Introduction à l'écologie des plantes. Notions de base sur le fonctionnement des écosystèmes, la biodiversité, les plantes indigènes et exotiques, l'histoire de l'occupation des sols, la dispersion des graines. Identification de quelques plantes indigènes. Technique de propagation de plantes indigènes (en pépinière): tri des graines, semis, transplantation, repotage, compostage, etc.

Introduction à l'écologie de la restauration (216h)

Notions de base sur les écosystèmes et les principes de l'écologie de la restauration. Technique de propagation de plantes indigènes (en pépinière). Technique d'éradication des espèces exotiques envahissantes. Restauration de communautés végétales par transplantation. Suivi des transplants.

Les zones humides : composantes vitales du littoral (30h)

Notions de base sur les zones humides. Systèmes de filtration de l'eau (polluants, particules en suspension); zones de frai, de nidification, aires d'alimentation; réservoirs d'eau; protection naturelle du littoral par érosion etc.

Les bassins versants (30h)

Concepts de base sur le fonctionnement des bassins versants. Relations entre ruissellement, érosion, utilisation des sols, qualité de l'environnement et qualité de l'eau. Mesure de la qualité des eaux (chimique, par bioévaluation) à Tennessee Hollow. Restauration de ce bassin versant et de ses cours d'eau.

Niveau initiation (en tant qu'initiateur de la Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins au club de plongée ASMB – Association Sportive Municipale de Belfort, France)

Sensibilisation à la faune et la flore sous-marine (60h de baptêmes)

Technique et pratique en plongée sous-marine (54h de cours en piscine)

Préparation d'adolescents et d'adultes au niveau 2 de plongée de la FFESSM. Pratique: entretien courant et fonctionnement du matériel; techniques de mise à l'eau; techniques de palmage; décapelage et recapelage; technique d'immersion; maîtrise de la stabilisation. Théorique: Principe de physique (flottabilité); barotraumatismes, accident de décompression et prévention; essoufflement, froid et dangers du milieu naturel; réglementation; respect de l'environnement.

## 6. Recherche

### Participation au Programme de recherches

- Programme « **Espaces Protégés** » (2000-2002). Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement. *Fragmentation, complémentarité et fonctionnalité des espaces protégés : conservation des espaces et des espèces en Crau*. Contrat DGAD-SRAE (Coordinateur : Pr. T. Dutoit).
- Programme « **Recréer la Nature: Réhabilitation, restauration et création d'écosystèmes** » (1996-2000) Ministère de l'Environnement. *Déterminisme et restauration de la biodiversité des écosystèmes calcicoles dans le nord de la France (Haute-Normandie, Lorraine)*. Convention DGAD/SRAE :95067/MNHN. (Coordinateur D. Alard)
- Programme de recherche du Bureau des Ressources Génétiques (2000-2002): Dynamique des populations des espèces messicoles au sein des agro-écosystèmes du Parc naturel régional du Luberon : implications pour la conservation des espèces menacées. (Coordinatrice Laurence Affre)
- Programme « **Agriculture et biodiversité** » (2000-2003) Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement. Pastoralisme et biodiversité en région méditerranéenne : Impact du pâturage itinérant sur l'organisation de la biodiversité et les flux biologiques au niveau du paysage. Contrat DGAD-SRAE (Coordinateur : Pr. T. Tatoni)

### Participation au réseau d'excellence européen

- PAN : *European Thematic Network on Cultural Landscapes and their Ecosystems*. The European Commission, Framework Program U-EESD, PCRD 5, EVK2-2001- 00221, Aix-en-Provence 6-8 November 2003 et Bergen 25-29 Septembre 2004. (Coordinator Pr. Knut Krzywinski, University of Bergen, Norway).

### Publications acceptées

- Buisson E., Dutoit T., Torre F., Römermann C. & Poschlod P. in press-a. The implications of seed rain and seed bank patterns for plant succession at the edges of abandoned fields in Mediterranean landscapes. *Agriculture, Ecosystems and Environment* in press.
- Buisson E. & Dutoit T. 2004. Colonisation by native species of abandoned farmland adjacent to a remnant patch of Mediterranean steppe. *Plant Ecology* 174:371-384.
- Buisson E., Holl, K.D., Anderson, S., Corcket, E., Hayes, G.F., Peters, A., & Dutoit T. in press-b. Using grazing, topsoil removal, and plant neighbor removal to restore degraded California coastal prairies. *Restoration Ecology* in press.
- Buisson E. & Dutoit T. in press-c. Creation of the Natural Reserve of La Crau: implications for the creation and management of protected areas. *Journal of Environmental Management* in press.
- Dutoit T., Buisson E., Roche P. & Alard D. 2003a. Land-use history and botanical changes in the calcareous hillsides of Upper-Normandy (North-Western France): What species have been lost in the last two centuries? *Biological Conservation* 115:1-19.
- Dutoit T., Gerbaud E., Buisson E. & Roche P. 2003b. Dynamique d'une communauté d'adventices dans un champ de céréales créé après le labour d'une prairie semi-naturelle : rôles de la banque de graines permanente. *Ecosciences* 10:225-235.
- Römermann C., Dutoit T., Poschlod P. & Buisson E. 2005. Influence of former cultivation on the unique Mediterranean steppe of France: Relationships between land-use history, soil and present-day vegetation. *Biological Conservation* 121:21-33.

### Chapitres d'ouvrages scientifiques avec comité de lecture

- Buisson E., Dutoit T., Roche P., Duhem C., Campagne P., Tatoni T. in press-d. A cultural landscape of southern France: the plain of La Crau. *in European Cultural Landscapes: Our Common Heritage*.
- Roche P., Tatoni T., Duhem C., Buisson E., Dutoit T. in press-e. Provençal rural landscapes (France): Organisation, diversity and landscape changes of northern Mediterranean cultural landscapes. *in European Cultural Landscapes: Our Common Heritage*.
- Campagne P., de Beaulieu J-L., Guibal F., Roche P., Bonet R., Tatoni T., Buisson E., Duhem C., Dutoit T. in press-f. The bocage of the Champsaur valley: a Mediterranean mountain landscape. *in European Cultural Landscapes: Our Common Heritage*.

### **Publications parues dans des périodiques non-indexés**

- Buisson E., Dutoit T. & Wolff A. 2004a. Bilan de trente années de recherches en écologie dans la steppe de Crau (Bouches-du-Rhône, Sud-est de la France). *Ecologia Mediterranea* 30:7-24.
- Buisson E., Dutoit T. & Rolando C. 2004b. Composition et structure de la végétation aux interfaces entre friches post-culturelles et végétation steppique dans la plaine de Crau (Bouches-du-Rhône). *Ecologia Mediterranea* 30:71-84.
- Dutoit T., Forey E., Römermann C., Buisson E., Fadda S., Saatkamp A., Gaignard P. & Trivelly E. 2005. Rémanence des utilisations anciennes et gestion conservatoire des pelouses calcicoles en France. *Biotechnologie, Agronomie, Sociétés et Environnement* 9:125-132.

### **Publications soumises**

- Buisson E., Stadelmann B., Veillard N., Meinesz A., Francour P., Thibaut T., & De Vaugelas J. Impact of *Caulerpa taxifolia* invasion on the invertebrates inhabiting *Posidonia oceanica* seagrass beds. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.
- Dutoit T., Buisson E., Henry F., Römermann C., Fadda S., Gaignard P. & Saatkamp A., submitted. Restauration de la steppe de Crau (Bouches-du-Rhône, France) : l'incertitude scientifique face aux besoins de l'ingénierie écologique. *in* Allard P., Fox D. & Picon B. (eds.), *Incertaines et Environnement*, Edisud.
- Dutoit T., Thinon M., Buisson E., & Alard D. soumis. The age of chalk grasslands revisited by soil wood charcoals analysis. *Ecology*.
- Dutoit T., Buisson E., Gerbaud E. & Roche P. soumis. The status of transition zones between cultivated fields and their boundaries: ecotones, ecoclines or edge effects? *Acta Oecologica*.

### **Publications en préparation**

- Buisson E., Corcket, E., Peteers, A., & Dutoit T. in prep-a. Dry grassland resilience: assessing the limiting processes using grazing, stone cover restoration and plant neighbour removal to re-implant two perennial plants. in prep-a pour *Journal of Applied Ecology*.
- Buisson E., Anderson, S., Holl, K.D., Corcket, E., Hayes, G.F., Peteers, A., & Dutoit T. in prep-b. Re-introducing native perennial bunchgrass *Nassella pulchra* to degraded California coastal prairies. in prep-b pour *Agriculture, Ecosystems and Environment*.
- Dutoit T., Forey E.; Buisson E. & Torre F. in prep-c. Discriminating the long-term impacts of past disturbances from the impacts of present conservation management regimes in calcareous grasslands. in prep pour *Environmental Management*.
- Fadda S., Orgeas J., Ponel P., Buisson E. & Dutoit T. in prep-e. Impact of past cultivations on dry grassland beetle communities, plain of la Crau (Bouches-du-Rhône, France). in prep pour *Biodiversity and Conservation*.

### **Actes de colloques**

- Buisson E., Corcket E. Dutoit T. & Peeters A. 2004c. Restauration des terres de parcours par transplantation d'espèces clés : le cas de la plaine de Crau (Bouches-du-Rhône, France). *in* : La biodiversité des prairies : un patrimoine – un rôle fonctionnel. Rencontres professionnelles AFPP, Paris, 23-24 mars 2004, pp. 220-221.

### **Rapports non publiés**

- Buisson E., 2001. Les friches post-culturelles en Crau peuvent-elles se restaurer à partir de leurs bordures avec les pelouses sèches relictuelles ? Rapport de DEA, Université d'Aix-Marseille 3, 40p.
- Buisson E., 1999a. The cryptofauna of Bahia Concepcion's rhodoliths, Baja, Mexico. Rapport pour Moss Landing Marine Laboratory, USA.
- Buisson E., 1999b. Temporal Variation in a Kelp Forest in Still Water Cove, California. Rapport pour Moss Landing Marine Laboratory, USA.
- Buisson E., 1999c. Moutain Lake delineation report. Rapport pour le GGNRA, US National Park Service et The Romberg Tiburon Center for Environmental Studies, USA.

- Buisson E, 1999d. Comparative study of the introduction of two crabs *Carcinus maenas* and *Eriocheir sinensis* in San Francisco Bay. Etude bibliographique pour M. Josselyn, The Romberg Tiburon Center for environmental studies, USA.
- Buisson E, 1999e. *Gopherus agassizii*, the desert tortoise: ecology and conservation. Proposition détaillée d'étude pour E. Connor, San Francisco State University, USA.
- Buisson E, 1999f. Théorie de la succession et des assemblages. Quelles applications pour la restauration ? Etude bibliographique et organisation d'une discussion autour du sujet. T. Parker, San Francisco State University, USA.
- Dutoit T., et al. 2003c. Fragmentation, complémentarité et fonctionnalité des espaces protégés pour conservation des espèces : L'exemple de la Crau. Rapport intermédiaire. Université d'Avignon/CEEP/MEDD, Avignon : 26 p.

## **Communications à des congrès ou colloques**

### **Conférences internationales**

- Buisson E., Corcket E. & Dutoit T., 2005. Using grazing exclusion, stones cover restoration and plant neighbour removal to restore two native perennial plants to degraded steppe in South-eastern France. 17<sup>th</sup> Conference of the Society for Ecological Restoration, Zaragoza, Spain. September 12-18 2005. Présentation orale.
- Buisson E., Corcket E. & Dutoit T., 2005. Using grazing exclusion, stones cover restoration and plant neighbour removal to restore two native perennial plants to degraded steppe in South-eastern France. International Symposium on Mediterranean plant conservation in a changing world. Hyères, France. 29 September - 2 October 2005. Présentation orale.
- Buisson E., Holl, K.D., Anderson, S., Corcket, E., Hayes, G.F., Peteers, A., & Dutoit T. 2005. Re-introducing native bunchgrasses to degraded California coastal prairies: roles of grazing, topsoil removal, and plant neighbor removal. 90<sup>th</sup> Ecological society of America Meeting, Montréal, Canada. August 7-12 2005. Présentation orale.
- Buisson E., Holl, K.D., Anderson, S., Corcket, E., Hayes, G.F., Peteers, A., & Dutoit T. 2004. Restoring old fields by seeding and transplanting keystone species in the grasslands of California central coast. 89th Ecological society of America Meeting, Portland (OR), USA. August 1-6 2004. Poster.
- Buisson E., Corcket E., Dutoit T. & Peeters A. 2004. Restoring abandoned fields by transplanting keystone species in the steppe of La Crau (South-eastern France). 47th Symposium of the International Association of Vegetation Science, Kona (HI), USA. Présentation orale.
- Buisson E. Corcket E., Dutoit T., & Peeters A. 2004 Restoring abandoned fields by transplanting keystone species in the steppe of La Crau (South-eastern France). Séminaire Franco-Bavarois, Universités d'Avignon, Paul Cézanne et Regensburg (Allemagne), Centre de Coopération Universitaire Franco-Bavarois, Aix-les-Milles. 29 septembre-1er octobre 2004. Présentation orale.
- Buisson E., Dutoit T., Römermann C., Gaignard P., Fadda S., Wolff A., Poschlod P., Bridier S., Orgeas J., & Roche P. 2004. Agricultural intensification and fragmentation in a cultural landscape: the case of the plain of La Crau (Provence, France). PAN, European Thematic Network on Cultural Landscapes and their Ecosystems. Hannover, Germany. 25-27 March 2004. Présentation orale.
- Buisson E., Corcket E., Dutoit T., Holl K. & Anderson S. 2003. How do plant interactions and livestock grazing influence the restoration of native perennial species in degraded grasslands? An intercontinental experiment. 15th Conference of the Society for Ecological Restoration. Austin (TX), USA. November 19-22 2003. *Grassland*. Berkeley (CA), USA. April 1-2 2004. Présentation poster.
- Buisson E., Dutoit, T. & Wolff, A. 2003. Restauration en plaine de Crau. PAN, European Thematic Network on Cultural Landscapes and their Ecosystems. Aix-en-Provence. 6-8 Novembre 2003. Présentation orale sur le terrain.
- Buisson E. & Dutoit T. 2002. Can grassland species colonize ex-cultivated fields from the margins (La Crau steppic area, Southeastern France)? 45th Symposium of the International Association of Vegetation Science, Porto Alegre, Brésil. March 3-8 2002. Présentation orale.
- Buisson E., Castellini L., Harwayne J., Miller J., Pauquet S., Pearson J., Swinehart A., Zimmerman P. & Josselyn M. 1999. Comparison of Wetland Functions in Restored Tidal Marshes of Varying Ages. *The State of the Estuary meeting*. San Francisco, USA. March 17-19, 1999. 12th International Conference of the Society for Ecological Restoration. Liverpool, UK. September 4-7, 2000. Présentation poster.
- Dutoit T., Buisson E., Henry F., Römermann C., Fadda S., Gaignard P. & Saatkamp A. 2005. Restauration de la steppe de Crau (Bouches-du-Rhône, France) : l'incertitude scientifique face aux besoins de l'ingénierie écologique. Colloque International Incertitudes et Environnement, 17<sup>ème</sup> journées scientifiques de la Société d'Ecologie Humaine. Arles, France. 23-25 novembre 2005. Présentation orale.
- Dutoit T., Buisson E., Römermann C., Fadda S., Orgeas J., Gaignard P., Saatkamp A., Wolff A. & Poschlod P. 2005. Restauration écologique des écosystèmes : quelles spécificités pour le monde méditerranéen? International

- Symposium on Mediterranean plant conservation in a changing world. Hyères, France. 29 September - 2 October 2005. Présentation orale.
- Römermann C., Buisson E. & Dutoit T. 2001. Study on the feasibility of re-creating dry grassland vegetation on ex-arable land: a case study in the steppic area of La Crau (South-eastern France). British Ecological Society Winter Meeting. Warwick, UK. December 18-20 2001. Présentation orale.
- Dutoit T., Forey E., Buisson E. & Torre F. 2004. Long-term resilience of plant communities after major disturbance: the case of a dry calcareous grassland in France. Changing land-use and its impact on biodiversity. Séminaire Franco-Bavarois, Universités d'Avignon, Paul Cézanne et Regensburg (Allemagne), Centre de Coopération Universitaire Franco-Bavarois, Aix-les-Milles. 29 septembre-1er octobre 2004. Présentation orale.
- Dutoit T., Forey E., Römermann C., Buisson E., Henry F. & Saatkamp A. 2005. History of chalk grasslands in France: Consequences and perspectives for their ecological management and restoration. Salisbury Life Plain Project. Bath University, UK. 17-19 August 2005. Présentation orale.
- Dutoit T., Forey E., Römermann C., Buisson E., Fadda S., Saatkamp A., Gagnard P., & Trivelly E. 2004. Perturbation and land use : their effects on chalk grasslands communities. Chalk grassland: from landscape to genes. Cercle des Naturalistes de Belgique, Vierves-sur-Viroin (Belgique). 20-22 mai 2004. Présentation orale.

### Conférences nationales

- Buisson E., Corcket E., Dutoit T. & Peeters A. 2004. Restauration des terres de parcours par transplantation d'espèces clés : le cas de la plaine de Crau (Bouches-du-Rhône, France). Rencontres professionnelles AFPPF, La biodiversité des Prairies : un patrimoine – un rôle fonctionnel. Paris. 23-24 mars 2004. Présentation poster.
- Buisson E. & Dutoit T. 2003. Restaurer les coussous de Crau ? Journées-Ateliers de Volubilis: Perceptions, connaissance et gestion des paysages steppiques: La Crau. Saint Martin de Crau. Juin 2003. Présentation orale.
- Buisson E. & Dutoit T. 2002. Colonisation de friches post-culturelles dans la plaine de Crau : rôles de la banque, de la pluie de graines et de la myrmécochorie en fonction de la distance à la bordure. *Séminaire Ecologie Quantitative*. Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie, Europôle de l'Arbois, Aix-en Provence. 05 décembre 2002. Présentation orale.
- Buisson E., Dutoit T. & Taton T. 2002. Establishment mode of keystone species in plant communities: application to restoration ecology. Colloque de l'école doctorale "Sciences de l'Environnement". Marseille. Mars 13-14 2002. Présentation poster.
- Dutoit T., & Buisson E. 2005. Conservation et restauration des communautés végétales herbacées: comment franchir les seuils d'irréversibilités. Workshop ECOVEG. Villeurbanne. 17-18 février 2005. Présentation orale.
- Dutoit T. & Buisson E. 2002. Fragmentation culturelle d'un écosystème steppique (La Crau, Bouches-du-Rhône) : rôles des interfaces dans sa restauration écologique. Journée Ecologie Fonctionnelle. Gourdon. Mars 6-8 2002. Présentation orale.
- Römermann C., Buisson E. & Dutoit T. 2001. Impact of former cultivation on the composition and dynamics of the steppe vegetation of La Crau (France): consequences of fragmentation on restoration potential. VIII journées françaises of the International Association for Landscape Ecology. Rouen. October 3-5, 2001. Présentation orale.
- Dutoit T., Buisson E. & Gerbaud E. 2001. Roles of the exozoochory in the connectivity of fragmented habitats: prospective study in La Crau and in the Luberon. Symposium "Gene Flux". INRA, Avignon. February 15, 2001. Présentation orale.
- Gagnard P., Dutoit T., Buisson E., Torre F., Rolando C. & Greff N. 2003. Un labour ponctuel peut-il constituer une alternative au pâturage pour la conservation de la biodiversité des pelouses sèches? Journées Francophones de Conservation de la Biodiversité. Villeurbanne. Avril 2003. Présentation orale.

## **7. Divers**

### **Révision de manuscrits soumis à publication**

Septembre 2005 : 1 manuscrit pour Restoration Ecology (IF = 1.177)  
Janvier 2005 : 1 manuscrit pour Ecologia Mediterranea (non indexé)

### **Expériences professionnelles**

2005-2006 : ½ ATER à l'Université de Nice, Sophia-Antipolis.  
2004 - 2005 : ½ ATER à l'Université Paul Cézanne, Aix-Marseille 3.  
2001 - 2004 : Monitrice à l'Université Paul Cézanne, Aix-Marseille 3.  
Avril - Mai 2000 : Ecologue pour Grupo Ecologico Sierra Gorda et Pronatura Vera Cruz (Mexique). Bénévolat.  
Juin 1999 - Février 2000 : Ecologue pour le US National Park Service (GGNRA, Californie, USA) (CDD, plein temps).  
Juin 2000 : Géomètre de zones humides pour le US National Park Service (GGNRA, Californie, USA). (ponctuel).  
Juillet 1999 : Technicienne de terrain pour une étude des sols et de la végétation en bordure de rivière. E. Lynn (2000) The use of soil characteristics in riparian revegetation site selection. M.S. thesis, UC Davis.  
Avril et Novembre 1999 : Technicienne de terrain pour la bioévaluation de cours d'eau. L. Castellini (2001) Stream bioassessment in Presidio watersheds as a baseline for riparian restoration plans. M.A. thesis, SFSU.

### **Responsabilités administratives**

2005-2006 : Membre de la commission de spécialistes de SER-India: Society for Ecological Restoration.  
Sept. 2005 : Membre du jury de Master "Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité", Université Paul Cézanne Aix-Marseille 3. Président du jury: Eric Vidal [eric.vidal@univ-u-3mrs.fr](mailto:eric.vidal@univ-u-3mrs.fr). Thème du stage présenté: Restauration de bosquets sacrés dans les Ghats occidentaux (Inde) par Manuela Bellanger.  
2003-2005 : Création et gestion du site internet pour les étudiants de l'IMEP (Institut Méditerranéen d'Ecologie et Paléoécologie) <http://imepetudiants.free.fr>  
2001-2004 : Coordination d'un projet de recherche pluridisciplinaire au sein du CIES : "Appréhension de la pollution par les étudiants en PACA".  
Mars et Mai 2004 : Organisation des "Journées des Thèses" des étudiants de l'IMEP.  
Janv-Juin 2004 : Représentante de l'Association des étudiants imépiens.  
1999 : Organisation du Workshop "Hands on restoration" pour la 11<sup>th</sup> Internationale Conference of the Society for Ecological Restoration. San Francisco. Septembre 22-25, 1999.

### **Autres compétences**

Langues étrangères : Anglais (lu, parlé, écrit couramment), Espagnol (lu, parlé, écrit)  
Bureautique : WORD, EXCEL, POWERPOINT, PHOTOSHOP  
Traitements d'images : ARCVIEW, Pathfinder Office  
Traitements statistiques : STATISTICA, ADE4, R, SAS

### **Activités associatives**

- 2002-05 : Membre de l'association des étudiants de l'IMEP.
- 2003, 2005 : Membre de la Society for Ecological Restoration.
- 2004, 2005 : Membre de Ecological Society of America
- 1991-2005 : Membre de ASMB, Association Sportive section Plongée.

### **Titres honorifiques**

2005 : Ecological Society of America Applied Ecology Section Student Award.  
2004 : Bourse Dufrenoy de l'Académie Française d'Agriculture.  
2001-2004 : Bourse MRT  
2000 : Bourse d'excellence de l'Université d'Aix-Marseille 3 pour le DEA Sciences de l'environnement, chimie et santé.