

**Bilan du Séminaire scientifique
« Résultats du programme de
restauration écologique de la réserve
intégrale de Bagaud et futur rôle de
la réserve dans la recherche sur les
changements globaux »
Aix-en-Provence, 16 décembre 2014**

Elise KREBS^{1,2}, Elise BUISSON³, Annie ABOUCAYA¹

¹Parc national de Port-Cros, Allée du Castel Sainte-Claire, BP 70 220, 83406 Hyères Cedex, France.

²Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, 34 avenue Gambetta, 83400 Hyères, France.

³IMBE, Avignon Université, CNRS, IRD, Aix-Marseille Université, IUT d'Avignon, Agroparc BP 61207, 84911 Avignon cedex 9, France.

Contacts : annie.aboucaya@portcros-parcnational.fr ; e.krebs@cbnmed.fr ; elise.buisson@imbe.fr

Rappel du contexte

Début 2010, le Parc national de Port-Cros a initié, sous la responsabilité scientifique de l'Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE), un programme décennal de restauration écologique de la réserve intégrale de l'île de Bagaud (59 ha). L'objectif consiste à éliminer les griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) et le rat noir (*Rattus rattus*), espèces exotiques envahissantes (EEE) qui mettent en péril le patrimoine biologique de cette île, soustraite à la plupart des impacts anthropiques directs grâce à son statut de protection. En combinant des opérations d'éradication des EEE présentes sur l'île et des suivis scientifiques précis de la faune et de la flore indigènes, le projet de restauration écologique de Bagaud constitue un programme exemplaire au niveau méditerranéen (Passetti *et al.*, 2012). Ce programme intégré vise principalement à améliorer la conservation de la biodiversité terrestre (sensu Boudouresque, 2014) de ce site sanctuaire, mais aussi, grâce à un important volet scientifique, à acquérir des données fondamentales et appliquées sur la restauration écologique des petits systèmes insulaires méditerranéens.

Très fédératrice, cette opération réunit de nombreux partenaires : l'IMBE, l'Institut national pour la recherche agronomique (INRA) de Rennes - équipe écologie des invasions biologiques, la Fondation Total, le Conservatoire du littoral, les associations DREAM, Reptil'Var, Naturoscope et Isatis, le Domaine du Rayol, l'Initiative Petites îles de Méditerranée (PIM), l'Office national des forêts (ONF), le réseau MEDPAN. Elle s'appuie sur l'action de nombreux volontaires et bénévoles. Certains volets ont bénéficié d'une subvention européenne Feder (Fonds Européen de Développement Économique et Régional, Union Européenne).

L'objectif de cette journée de séminaire visait à faire un point précis sur les résultats obtenus au bout de cinq années de programme, c'est-à-dire à mi-parcours.

Contenu du séminaire

Le séminaire a permis de réunir 63 participants, parmi lesquels des partenaires du programme mais aussi des scientifiques non encore associés et il s'est tenu à Aix-Marseille-Université à l'Europôle de l'Arbois le 16 décembre 2014.

La matinée a été plus spécifiquement consacrée à la restitution des résultats, avec sept interventions :

- * Invasions biologiques et biologie de la conservation par O. Lorvelec, P. Le Quilliec, D. Fourcy et M. Pascal, INRA.
- * Le programme de restauration de la réserve intégrale de l'île de Bagaud : de la réflexion à la mise en œuvre par A. Aboucaya, A. Barcelo, E. Krebs et A. Passetti.
- * L'éradication de populations de Rats noirs d'îles méditerranéennes : une méthodologie intégrant piégeage et lutte chimique par O. Lorvellec, P. Le Quilliec, D. Fourcy, Michel Pascal *et al.*, INRA.
- * Les griffes de sorcière, *Carpobrotus* spp. invasives sur le littoral : méthodes d'éradication appliquées à l'île de Bagaud et conséquences sur la flore locale par E. Krebs *et al.*, IMBE.
- * Eradication du rat noir et des griffes-de-sorcière : conséquences sur les communautés d'Arthropodes par J. Braschi, P. Ponel *et al.*, IMBE.
- * Evolution de l'avifaune terrestre et marine dans le cadre du programme de restauration écologique de Bagaud par S. Meriotte, E. Bonnaud *et al.*, Association DREAM, ESE.

* Etude des populations de reptiles de l'île de Bagaud, par G. Martinerie et J. Gauthier, Association Reptil'Var.

L'après-midi s'est poursuivie avec la présentation des activités de certains partenaires du programme et de la stratégie scientifique du Parc national de Port-Cros, pour laquelle le programme de Bagaud représente une priorité.

* « Belles...mais envahissantes » : Présentation d'un programme de sensibilisation et de mobilisation des citoyens en région PACA, par L. Panzani, Association Naturoscope.

* Petites îles de Méditerranée : un réseau d'acteurs de la conservation en Méditerranée, par F. Bernard, C. Damery et M. Thévenet, Conservatoire du Littoral et des Rivages lacustres.

* Présentation de la stratégie scientifique du Parc national de Port-Cros (Barcelo *et al.*, 2013) par A. Barcelo, Parc national de Port-Cros.

Deux tables rondes ont ensuite permis des échanges sur les thématiques « Micro-insularité et biogéographie » et « Suivis à long terme, pérennisation des outils de recherche, attractivité et équipement de mesures automatiques », pour évaluer les besoins futurs. Elles se sont poursuivies par une discussion plus générale et par les conclusions du séminaire.

Conclusion

Les premiers résultats de ces opérations de restauration écologique et de suivis de la biodiversité sont positifs et montrent tout l'intérêt de poursuivre ce programme afin d'en assurer le succès et la pérennité, mais aussi de démontrer l'enjeu de telles opérations pour la conservation du patrimoine biologique des petites îles de Méditerranée. Suite aux cinq années écoulées ayant permis la réalisation de toutes les étapes initialement prévues, en particulier l'essentiel des tâches d'éradication, le Parc national de Port-Cros et l'IMBE souhaitent désormais donner à l'île de Bagaud une vocation d'« atelier scientifique » largement ouvert aux équipes de recherche nationales et internationales. En effet, le statut de protection de l'île, classée en réserve intégrale de Parc national, la préserve des impacts anthropiques directs. Dans ce cadre est lancé un appel à partenariat scientifique pour développer des études plus générales sur les conséquences du changement global.

Références

- BARCELO A., ABOUCAYA A., BOUDOURESQUE C.F., GILLET P., HARMELIN J.G., JARIN M., MARTIN G.J., MAURER C., MEDAIL F., PEIRACHE M., PONEL P., SELLIER G., 2013. - The scientific strategy of the Port-Cros National Park for the 2013-2022 period. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 27: 485-492.
- BOUDOURESQUE C.F., 2014. - Insights into the diversity of the biodiversity concept. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 28: 65-86.
- PASSETTI A., ABOUCAYA A., BUISSON E., GAUTHIER J., MEDAIL F., PASCAL Michel, PONEL P., VIDAL E., 2012. - Restauration écologique de la Réserve Intégrale de l'île de Bagaud (Parc national de Port-Cros, Var, France) et « état zéro » des suivis scientifiques : synthèse méthodologique. *Sci. Rep. Port-Cros natl. Park*, 26: 149-171.