

ORCHISAUVAGE.fr : un projet ambitieux de science participative en appui à la connaissance et à la conservation des orchidées sauvages

Philippe FELDMANN, Sophie DAULMERIE, Alain GEVAUDAN, Olivier HIRSCHY, Jean KOENIG¹, Michel NICOLE et Daniel PRAT

Gadpro, SFO, 17 Quai de la Seine, 75019 Paris, France

Abstract – ORCHISAUVAGE.fr: an ambitious participatory science project in support of the knowledge and conservation of wild orchids. The website Orchisauvage.fr is a collaborative website for collection and sharing of orchid records in France. It is coordinated by SFO with the main objective on conservation and knowledge. This website is unique covering the whole national territory and is open to every one. The principles of this website are usability and ergonomics, sharing records, transparency and feedback, safety and quality.

Résumé – Le site Orchisauvage.fr est un site collaboratif de collecte et de partage d'observations d'orchidées de France métropolitaine coordonné par la SFO principalement à des fins de connaissances et de conservation. Ce site ouvert à tous est unique et couvre tout le territoire métropolitain. Les principes de ce site sont convivialité et ergonomie, partage des observations, transparence et retours d'informations, sécurité et qualité.

Mots-clés : Cartographie, Conservation, Observations, Orchidées, Science participative

¹ *Jean Koenig a été un promoteur actif et permanent du développement du site Orchisauvage et notamment du choix du système retenu et du développement de son cahier des charges. Il a malheureusement disparu avant de pouvoir assister à sa mise en ligne.*

INTRODUCTION

La conservation des orchidées sauvages et de leur biotope nécessitent de disposer de manière continue et d'analyser des informations sur leur statut et l'évolution de leurs populations face aux changements globaux et locaux.

Grâce à l'engouement particulier des orchidophiles, le milieu associatif, représenté notamment par la Société Française d'Orchidophilie, a anciennement développé d'importantes actions scientifiques et de conservation sur cette famille de plantes emblématique. La SFO a produit et mis à disposition des ouvrages sur les orchidées, un atlas cartographique coordonné de manière originale par un réseau de cartographes départementaux. Elle est également le principal organisateur de colloques scientifiques sur les orchidées en France. Elle est en outre à l'initiative de l'évaluation nationale des risques d'extinction par l'application de la méthode de la liste rouge de l'UICN.

Toutefois, la mobilisation importante des

orchidophiles, plus de 3000 contributeurs à l'atlas sur une trentaine d'années, donnait des signes d'essoufflement pour diverses raisons, dont une certaine lassitude liée à une faible capacité de retour d'information vis-à-vis des observateurs locaux et donc de difficulté de valorisation locale pour les besoins de connaissance et de conservation.

Un projet de mobilisation participatif des compétences et volontés nationales a alors été proposé, associant facilité et rapidité d'usage grâce au développement d'outils en ligne et de partage d'informations en toute transparence, tout en veillant à ne pas faire porter de risques nouveaux aux populations d'orchidées sauvages.

METHODES

Le concept retenu est celui de Biolovision éprouvé en France, notamment par le réseau Visionature animé par la LPO, et dans divers plusieurs pays européens, d'un site de collecte et de partage de données en ligne. Sous l'appellation Orchisauvage, il permet la saisie

et le partage d'informations en ligne des observations d'orchidées faites en France continentale et en Corse.

RESULTATS ET DISCUSSION

Le site est testé en ligne depuis juillet 2013 et a été ouvert au public le 13 février 2014.

Il présente les caractéristiques suivantes :

- Convivialité et ergonomie

La saisie de données est simple, en quelques étapes, positionnement de l'observation par choix de la commune puis localisation sur une carte en ligne « Google » ou par saisie de coordonnées GPS, recherche facilitée des espèces et possibilité de saisir des informations sur les effectifs, les stades de développement ou toute autre information souhaitée.

- Partage d'observations

○ Les observations saisies sont visibles pendant 15 jours à tous visiteurs et sans délais pour les contributeurs significatifs.

○ Elles peuvent être utilisées éventuellement dans le cadre du mandat de la SFO pour la connaissance, le porter à connaissances et la conservation.

- Transparence et retours d'informations

○ L'observateur décide des possibilités d'utilisation des informations par des tiers (actuellement possibilités limitées à la SFO et à ses associations fédérées régionalement).

○ Des possibilités d'exports de ses données personnelles sont fournies sous différents formats dont cartographique ne nécessitant aucune connaissance particulière.

○ La consultation multicritère est possible sans limite sur ses propres données et sur toutes les archives non protégées pour les observateurs ayant fourni un nombre suffisant d'observations.

- Sécurité

○ Les restitutions sur le site se font au niveau de la commune sans localisation précise et, pour les cartes, par carré de 10 x 10 km.

○ Certaines espèces sensibles ne sont pas visibles (cachées) sur tout le territoire et il est possible de masquer localement en tant que de besoin d'autres espèces

○ A tout moment, chaque observateur est libre de masquer certaines de ses observations qui lui semblent sensibles.

- Qualité

○ Un comité de validation s'assure en

informations fournies et prend contact avec les observateurs en cas d'interrogation. En cas de non validation d'une observation, elle n'apparaîtra pas sur les cartes de restitution ou les exports de données, garantissant ainsi la qualité des données.

De nombreux usages sont envisageables à partir des données partagées sur le site. Parmi ceux-ci on peut noter à titre d'exemple que le système Orchisauvage fournit aux observateurs un panel d'outils simples et visuels permettant de gérer leurs données personnelles tout en partageant leurs informations de manière libre et transparente, afin de pouvoir contribuer à la connaissance et à la conservation des orchidées et de leur milieu. Il bénéficiera plus particulièrement aux cartographes de la SFO pour poursuivre leurs travaux d'évaluation de la distribution des espèces sur le territoire en leur facilitant et automatisant la fastidieuse collecte des données. Le suivi de l'évolution des espèces servira notamment à la SFO pour réévaluer la liste rouge nationale à intervalles réguliers.

CONCLUSION

Ce site participatif de collecte et de partage va renouveler profondément le cadre des relations entre orchidophiles et notamment sur l'utilisation scientifique (ou gestion, conservation,...) de leurs observations en leur donnant un rôle direct. Le retour d'information et les possibilités de consultations multicritères, déstructurent les relations établies historiquement entre observateurs, cartographes, institutions de recherche, gestionnaires, autorités environnementales et associations dans un contexte où interviennent peu de scientifiques spécialisés en France. On s'attend à pouvoir ainsi toucher une population de naturalistes orchidophiles mais aussi de « citoyens motivés » nouvelle, peut-être plus jeune et plus habituée aux nouveaux outils numériques. De meilleures connaissances sur la distribution, la phénologie, la biologie et les menaces sont attendues avec un objectif de pouvoir développer des modules permettant de répondre aux besoins des usagers que ce soit en facilitant la collecte, un outil pour Smartphone sera disponible prochainement, mais aussi de restitution et d'utilisation et d'analyse des informations notamment pour les besoins locaux.