



Dossier de presse
12/09/2014

CONTACT PRESSE
ELIE DESMARATTES
elie.desmarattes@gmail.com
37 43 07 57



Au secours du **Genévrier** d'Ekman et de la flore **d'Haïti**



HELVETAS
Agriculture pour un monde meilleur

HAÏTI

CRITICAL ECOSYSTEM
PARTNERSHIP FUND





Communiqué



DATE : 12/09/2014

CONTACT PRESSE
ELIE DESMARATTES
elie.desmarattes@gmail.com
37 43 07 57

Au secours du **Genévrier d'Ekman** et de la flore d'Haïti

Afin de sauver le Genévrier d'Ekman et la flore de la Forêt des Pins à Haïti, l'OPDFM et HELVETAS Haïti s'allient à l'Arche aux Plantes, au Conservatoire botanique national (CBN) de Brest et au laboratoire Vegenov. Ils sont partenaires d'un programme de sauvetage de 3 ans dont un des objectifs est de multiplier et de rapatrier à Haïti des plants de cet arbre en voie de disparition. Des boutures du Genévrier d'Ekman ont été mises en culture à Brest et au laboratoire Végénov de Saint-Pol de Léon (Bretagne).

La flore d'Haïti menacée de disparition

La flore des îles Caraïbes est très riche et comporte 11 000 espèces à fleur dont 72% endémiques, c'est-à-dire qu'elles n'existent que dans cette région du monde. Parmi ces îles, Haïti est certainement l'une des plus déforestées. Une déforestation qui fragilise les milieux naturels et entraîne la disparition d'espèces végétales comme dans la Forêt des Pins avec le Genévrier d'Ekman. Aujourd'hui, il reste moins de dix individus et si rien n'est entrepris rapidement, cet arbre emblématique et d'autres espèces patrimoniales peuvent disparaître.

Des partenaires haïtiens et français se mobilisent

Dans le cadre d'un appel à projet international lancé par le Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF), l'OPDFM (organisation paysanne), l'Université de Port au Prince, l'Arche aux Plantes, le CBN de Brest, Vegenov et Helvetas ont proposé le programme « Sauver le Genévrier d'Ekman et préserver la flore de la Forêt des Pins à Haïti ». Ce programme de trois ans (sept. 2013 – sept. 2015) s'appuie sur l'expertise technique et scientifique du CBN de Brest.

Un programme pour sauver le Genévrier d'Ekman et la flore d'Haïti

Bien au-delà du Genévrier d'Ekman, c'est le patrimoine naturel d'Haïti qu'il faut mieux connaître et mieux préserver pour contribuer à la préservation de l'écosystème nécessaire au développement harmonieux de la région. Les premières actions sont axées sur l'amélioration des connaissances de la flore et des enjeux de conservation de la Forêt des Pins avec la réalisation d'inventaires botaniques, d'une base de données et de la liste des espèces végétales patrimoniales. Les espèces patrimoniales les plus menacées seront mises en culture et multipliées pour ensuite entamer des actions de gestion et de reboisement du site.

Exportation de boutures du Genévrier d'Ekman en France

Afin d'intégrer ces espèces locales, un travail de mise en culture et de multiplication est réalisé sur place dans les pépinières de la Forêt des Pins. Concernant le Genévrier d'Ekman, des boutures ont été expédiées à Brest afin de lancer avec le laboratoire Vegenov une multiplication *in vitro* avec pour objectif d'obtenir un grand nombre d'exemplaires du Genévrier d'Ekman pour envisager son retour dans la nature.

La flore d'Haïti, une diversité végétale sauvage menacée de disparition

Le hotspot de biodiversité des Caraïbes

Le hotspot de biodiversité des îles des Caraïbes, archipel d'îles tropicales et semi-tropicales, comprend 30 pays et territoires qui s'étendent sur près de 4 millions de km². Sa géographie et son climat en ont fait **l'un des plus grands centres d'endémisme du monde**. La flore est très riche et comporte près de 1 500 genres indigènes représentant environ 11 000 espèces à fleur dont 72% sont endémiques.

De fortes menaces sur la flore d'Haïti

Haïti occupe le tiers occidental de l'île d'Hispaniola qu'elle partage avec la République Dominicaine. Parmi les pays des Caraïbes, c'est certainement l'un des pays les plus déforestés. Il a perdu en quelques décennies la majorité de ses forêts. Aujourd'hui, on considère que moins de 3% du territoire haïtien est couvert de forêts, alors qu'en 1923 il y avait environ 60% de couverture forestière. Cette **déforestation massive** a entraîné des phénomènes d'érosion majeure avec pour conséquence des inondations régulières et un appauvrissement général des populations locales.

Les instances publiques d'Haïti admettent que le niveau de diversité biologique du pays va à l'heure actuelle en déclinant et le phénomène tend à s'accroître. Les rares inventaires en cours présument que de nombreuses populations de plantes sont en train de disparaître avant même d'avoir été décrites et nommées par la science. Or, parmi les **5 000 espèces à fleur** que compte Haïti aujourd'hui, 30% sont endémiques, c'est-à-dire qu'on ne les trouve que dans ce seul pays au monde. C'est le cas de 3 conifères : parmi eux, le **Genévrier d'Ekman**, dont il ne reste qu'une dizaine d'exemplaires à l'état sauvage dans la **Forêt des Pins**.

Ainsi, si rien n'est entrepris rapidement, le Genévrier d'Ekman, mais aussi d'autres espèces patrimoniales peuvent disparaître à tout jamais, privant ainsi Haïti et les populations locales de ce patrimoine mondial unique.

Le Genévrier d'Ekman, arbre emblématique d'Haïti et de ses enjeux



Depuis 1998, le Genévrier d'Ekman (*Juniperus gracilior* var. *ekmanii*) est inscrit sur la liste de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) comme « **en danger critique d'extinction** ». Il figure parmi les espèces les plus menacées au monde, avant même le Panda géant. Son bois était utilisé pour la sculpture en raison de sa couleur rougeâtre et de ses belles rainures. Ses branches servaient également de bois de chauffage.

Son nom lui vient d'Ekman, un botaniste suédois qui a prospecté Haïti dans les années 1920. Il a également donné son nom au célèbre Herbarium Ekman de l'Université de Port au Prince.

Les populations du Genévrier d'Ekman se trouvent sur l'île d'Hispaniola en deux localités : à Haïti et à la République Dominicaine. A **Haïti**, les seuls individus connus sont au nombre de **sept** et situés dans la **Forêt des Pins** sur le Massif de la Selle. Aujourd'hui, cette population est qualifiée de **très faible et en diminution**. Des mesures pour la préservation sont donc nécessaires pour sauver cette espèce et son milieu de l'extinction.

Un programme pour sauver le Genévrier d'Ekman et préserver la flore de la Forêt des Pins

S'appuyant sur l'expertise du Conservatoire botanique national de Brest, l'Arche aux Plantes a proposé au CEPF un programme à Haïti pour sauver le Genévrier d'Ekman et plus largement préserver la flore de Forêt des Pins, son milieu naturel. Ce programme rassemble pour la France, l'Arche aux Plantes, le CBN de Brest et Vegenov et, pour Haïti l'OPDFM (organisation des paysans pour le développement de la Forêt des Pins), l'Université de Port au Prince, Helvetas Haïti.

Un appel à projet international

Le CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund) est l'une des principales initiatives mondiales permettant à la société civile de participer à la conservation des écosystèmes parmi les plus critiques au monde. Le CEPF verse des **fonds** à des ONG et des **associations** dans le cadre d'appels à projet qui répondent aux **directions stratégiques d'investissements**. Ce mécanisme de financement unique est soutenu par sept grands bailleurs (Agence française de développement, Conservation International, Union européenne, Fonds pour l'environnement mondial, Gouvernement japonais, Fondation John D. et Catherine T. MacArthur Foundation, la Banque mondiale).

> Dans le cadre de l'appel à projet « Amélioration de la protection et de la gestion des 17 zones clés pour la biodiversité de la plus haute importance », l'Arche aux Plantes a présenté le programme « Sauvetage du Genévrier d'Ekman et conservation de la flore de la Forêt des Pins à Haïti » et obtenu 100 000 € de financement pour le mener de septembre 2013 à septembre 2015, soit trois ans.

Les objectifs du programme

La stratégie du programme réside dans la **mutualisation d'expériences** de deux partenaires principaux afin de donner une dynamique nouvelle aux actions de terrain déjà entreprises. Le CBN de Brest apporte ses compétences en matière **d'étude et de conservation d'espèces végétales** patrimoniales à l'échelle internationale. L'OPDFM apporte son expérience de terrain, notamment au niveau des reboisements de parcelles déforestées et d'actions de sensibilisation auprès des populations locales.

De manière générale, le programme contribue à l'amélioration de la conservation de l'écosystème, nécessaire au **développement harmonieux de la région**, et à la création de nouveaux emplois (pépiniéristes, horticulteurs). La sensibilisation des populations et en particulier des scolaires à la protection de l'environnement contribuent à développer des gestes écocitoyens qui ont un impact à long terme sur le maintien de la biodiversité. Il permet également de développer des activités économiques par le biais de l'écotourisme.





Les partenaires techniques et scientifiques et leur implication dans le programme

L'OPDFM

L'OPDFM (Organisation des Paysans pour le Développement de l'Unité 2 de la Forêt des Pins, Mare Rouge) est une structure communautaire locale responsable de la gestion de l'unité 2 de la Forêt des Pins. Elle soutient les communautés haïtiennes en mettant en œuvre des activités pour conserver et restaurer les écosystèmes de la réserve forestière, l'une des dernières plus grandes forêts d'Haïti.

> L'OPDFM est le référent du programme à Haïti. Il est impliqué dans les actions de terrain : inventaires participatifs, collecte de semences, multiplication en pépinières, création de jardins d'endémiques, opérations de réintroduction et de renforcement de stations, organisation de reboisement, actions de sensibilisation...

L'Université de Port au Prince

> L'Université est associée à l'amélioration de la connaissance de la flore de la Forêt des Pins par le biais d'organisation de stages d'étudiants qui participent aux inventaires botaniques et à la cartographie des espèces végétales patrimoniales.

L'Herbier Ekman - Université d'État d'Haïti

Institution locale historique, l'Herbier Ekman abrite de nombreux spécimens d'herbiers dont plusieurs collectés dans la Forêt des Pins (Massif de la Selle). Cet herbier est un outil incomparable pour l'amélioration des connaissances de la flore, la recherche des espèces patrimoniales et l'étude de la régression de ces espèces.

> Les spécimens d'herbiers collectés lors des inventaires seront confiés à l'Herbier Ekman.

Helvetas Haïti

Helvetas Swiss Intercooperation est une ONG de développement basée en Suisse. Depuis 1983, elle s'investit pour la conservation de la réserve de la Forêt des Pins. Elle sensibilise la population à la protection de la forêt et à l'importance de la biodiversité. Elle accompagne le ministère de l'Environnement et la population dans l'élaboration des plans de gestion durable de la forêt et des terres aux alentours.

> Helvetas apporte son aide logistique lors des missions de terrain.

L'Arche aux Plantes

L'Arche aux Plantes est une association loi 1901 créée en 1986 par des passionnés de botanique pour soutenir le CBN de Brest. L'association mène diverses activités (conférences, voyages d'études, foires aux plantes) qui alimentent depuis 1992 un fonds de sauvegarde reversé au CBN de Brest pour mener des opérations de sauvetage d'espèces au bord de l'extinction ou démarrer des projets sur du plus long terme.

> L'Arche aux Plantes porte le programme administrativement.

Le Conservatoire botanique national de Brest

Etablissement scientifique et technique, le CBN de Brest étudie et préserve la flore et les milieux naturels de l'ouest de la France et des hauts lieux de biodiversité mondiaux. Il travaille en étroite collaboration avec les acteurs de l'aménagement du territoire et de la gestion des espaces naturels.

> Le CBN de Brest est chargé de la coordination et de l'animation technique et scientifique du programme : suivi scientifique, mise au point des protocoles, participation aux inventaires botaniques, formation...

Vegenov

Vegenov a pour mission d'adapter les outils biotechnologiques de pointe aux besoins concrets d'organismes innovants du végétal. Vegenov travaille avec le Conservatoire botanique depuis 2007 pour la multiplication *in vitro* du *Cylindrocline lorencei*, espèce éteinte de l'île Maurice.

> Le laboratoire Vegenov est chargé de multiplier, par la technique de la culture *in vitro*, les genévriers à partir des boutures rapportées d'Haïti.

La culture *in vitro*

Appelée aussi micropropagation, c'est une technique visant à régénérer une plante entière à partir de cellules ou de tissus végétaux en milieu nutritif, en utilisant des techniques modernes de culture cellulaires.

Elle permet de garder des plants stériles, exempts de virus et autres infections, en plus de pouvoir produire rapidement une grande quantité de plantules. Elle est utilisée pour la création de nouvelles plantes, pour la multiplication de plantes commerciales produisant peu ou pas de graines, ou encore pour la conservation et la multiplication d'espèces rares, ce qui est le cas du Genévrier d'Ekman.

En général, les plantes sont placées sur un milieu de croissance stérile (qui comprend du **saccharose** comme source d'énergie, des vitamines et des nutriments) et dans un environnement à température, taux d'humidité et luminosité contrôlés.



Les différentes composantes du programme

Partant du postulat que « pour protéger il faut connaître » les premières actions sont axées sur **l'amélioration des connaissances de la flore et des enjeux de conservation** de la Forêt des Pins. Des inventaires botaniques seront réalisés avec des partenaires locaux (Université d'Etat, Herbar Ekman) et le soutien technique de l'OPDFM. Une base de données sera créée et les espèces végétales patrimoniales seront identifiées.

Ces connaissances permettront d'entamer des **actions de conservation *in situ*** (gestion de stations hébergeant des espèces patrimoniales et intégration de ces données dans le plan de gestion de la Forêt des Pins). Le projet prévoit de reboiser 150 ha en intégrant les espèces patrimoniales et propose des actions de mise en défens des forêts de feuillus (Rack bwa), haut lieu de biodiversité de la Forêt des Pins.

Les **actions de conservation *ex situ*** concerneront la mise en culture et la multiplication des espèces menacées dans les « jardins d'endémiques » et les pépinières existantes. Le Genévrier d'Ekman fera l'objet de multiplications *in vitro* chez Vegenov et de rapatriement à Haïti.

Exemples de résultats attendus :

- Inventaires botaniques, liste d'espèces patrimoniales, enquête ethnobotanique
- Etat des lieux des enjeux de conservation
- Mise à jour du plan de gestion et suivi des reboisements
- 150 hectares reboisés, 100 hectares de forêts de feuillus (Rack bwa) mis en défens
- Multiplication des espèces patrimoniales
- Multiplication *in vitro* du Genévrier d'Ekman et rapatriement à Haïti
- Création d'un jardin de plantes endémiques

Les avancées du programme

Depuis fin 2013, la priorité est axée sur la **rencontre et la mise en réseau** de l'ensemble des partenaires impliqués dans le programme. Les premières actions sur l'amélioration des connaissances de la flore et des enjeux de conservation sont lancées au travers des recherches bibliographiques sur la flore d'Haïti et l'analyse des collectes anciennes de l'Herbar Ekman et de l'Herbar du MNHN. L'objectif étant d'élaborer la première liste des espèces patrimoniales de la Forêt des Pins.

Jusqu'alors, aucun Genévrier d'Ekman recensé n'avait délivré ses fleurs et ses fruits. Il se trouve qu'un individu récemment découvert porte des graines. Les actions de conservation *ex situ* ont donc été lancées. Une partie des **boutures et des graines prélevées** a été mise en pépinière sur le site de la Forêt des Pins. Des boutures ont également été envoyées à Brest au premier semestre 2014 afin de multiplier l'espèce dans les serres du Conservatoire botanique de Brest et de déployer la multiplication *in vitro* au laboratoire Vegenov. Objectif : obtenir un grand nombre d'exemplaires du Genévrier d'Ekman qui seront rapatriés à partir de 2015 en Haïti.



