



Dossier de presse
26/06/2014

CONTACT PRESSE

CHARLOTTE DISSEZ

Chargée de communication

Conservatoire botanique national de Brest

c.dissez@cbnbrest.com

06 26 10 81 81

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

Conférence de presse organisée jeudi 26 juin 2014 à 11h

au Conservatoire botanique national de Brest, 52 allée du Bot - 29200 Brest

en présence du Conservatoire botanique national de Brest, de l'Arche aux Plantes et du Jardin botanique des Cayes (Haïti)

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



CRITICAL ECOSYSTEM
PARTNERSHIP FUND



HELVETAS HAÏTI
Agriculture pour un monde meilleur



Communiqué



DATE : 26/06/2014

CONTACT PRESSE
CHARLOTTE DISSEZ
Chargée de communication
c.dissez@cbnbrest.com
06 26 10 81 81

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'Arche aux Plantes, le Conservatoire botanique national (CBN) de Brest, le laboratoire Vegenov et des organismes haïtiens unissent leurs forces. 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. Un colis de graines et de boutures du Genévrier d'Ekman devrait arriver très prochainement.

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'Arche aux Plantes, le CBN de Brest, l'OPDFM (organisation paysanne), l'Université de Port au Prince, 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) porté par l'Arche aux Plantes associe des organismes haïtiens et 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.

Arrivée imminente d'un colis de graines et de boutures du Genévrier d'Ekman

Afin d'intégrer ces espèces locales, un travail de mise en culture et de multiplication sera réalisé sur place dans les pépinières de la Forêt des Pins. Concernant le Genévrier d'Ekman, des boutures et des graines seront expédiées par colis à Brest afin de lancer avec le laboratoire Vegenov une multiplication *in vitro*. Après un premier essai d'envoi de colis en février dernier, le protocole de transport a été finalisé entre le CBN de Brest et les partenaires haïtiens. D'ici quelques semaines, un nouvel envoi sera réalisé. Une partie de ce matériel sera mis en culture et en congélateurs dans le laboratoire du CBN de Brest. L'autre partie sera transmise au laboratoire Vegenov afin de déployer la multiplication *in vitro* et d'obtenir un grand nombre d'exemplaires du Genévrier d'Ekman pour envisager son retour dans la nature.

C'est la première fois que l'Arche aux Plantes et le CBN de Brest répondent à un appel à projet international de cette ampleur. Il pourrait servir d'exemple pour d'autres actions dans d'autres régions du monde identifiées comme prioritaires en terme de conservation.

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 **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 Jardin botanique des Cayes

Créé en 2003, le Jardin botanique des Cayes (JBC) se consacre à la conservation, l'éducation et la recherche. Dans un contexte de destruction massive de la biodiversité de la région du Sud et de manque de structures pour la conservation du patrimoine biologique du pays, le JBC aide le gouvernement haïtien à préserver la biodiversité et sensibiliser les élus. Comme le Jardin du CBN de Brest, JBC est membre de l'association Jardins botaniques de France et des pays francophones. C'est dans ce cadre et sur invitation du Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) que William Cinea, directeur du JBC est en visite à Brest. Un projet de coopération entre le JBC et le CBN de Brest pourrait voir le jour.

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 », le CBN de Brest a sollicité l'Arche aux Plantes pour porter administrativement le programme « Sauvetage du Genévrier d'Ekman et conservation de la flore de la Forêts des Pins à Haïti ». L'association a 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'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.

> Le CBN de Brest n'étant pas éligible à l'appel d'offre international en tant qu'institution publique, il a sollicité l'Arche aux Plantes pour porter le programme administrativement. Cette opération traduit donc un développement du rôle de l'association auprès du CBN de Brest.

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 du programme ainsi que du suivi scientifique, de la mise au point des protocoles, de la participation aux inventaires botaniques, de la formation...

Vegenov

Basée à Saint-Pol-de-Léon, 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.

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.



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. L'autre partie a été envoyée par colis à Brest en février 2014. Cette première tentative d'envoi par colis jusqu'à Brest n'a pas fonctionné, le matériel réceptionné ayant trop souffert des conditions de transport. Ce printemps, le protocole de transport a été finalisé par le CBN de Brest en collaboration avec les partenaires haïtiens. **D'ici l'été, un nouveau colis** de graines et de boutures devrait être réceptionné à Brest. Une partie de ce matériel sera mis en culture et en congélateurs dans le laboratoire du CBN de Brest. L'autre partie sera transmise au laboratoire Vegenov afin de déployer la multiplication *in vitro* et d'obtenir un grand nombre d'exemplaires du Genévrier d'Ekman.



LES ACTIONS INTERNATIONALES DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE



Une expertise mondiale reconnue

Comme fondement historique de son action dès 1975, le Conservatoire botanique national de Brest s'est donné pour mission de sauvegarder la flore menacée de régions du monde à fort enjeu de conservation, avec une priorité accordée aux îles océaniques compte tenu de la fragilité de leur flore, souvent endémique. Pour les espèces en grand danger d'extinction, il a, jusque récemment, privilégié leur sauvetage par la conservation *ex situ*, sur le site de Brest, en serres, banques de semences ou jardin conservatoire.

Ces missions sont en cours d'élargissement avec une montée en puissance des missions opérationnelles d'expertises, de transfert de savoir faire et de formation, notamment dans les zones riches en diversité végétale mais ne possédant pas de structures de conservation adaptées.

Ainsi, dans ce domaine, les actions du Conservatoire botanique se développent autour de quatre axes :

- conduite d'expertises visant à un transfert de compétences auprès d'acteurs locaux émergents, développement de structures de conservation,
- réalisation d'actions d'information et d'échange de savoir-faire,
- mise en œuvre de projets de conservation *in situ* et/ou *ex situ* pour les plantes les plus menacées d'extinction,
- développement des actions de connaissance des enjeux de conservation et d'établissement de listes d'espèces menacées.



Actions clés

1988 : 1^{ère} mondiale pour la réintroduction d'une plante dans son milieu naturel (*Ruizia cordata*), Ile de la Réunion

90s : innovation dans le domaine des biotechnologies appliquées à la conservation des plantes (*Cylindrocline lorencei* et *Dombeya mauritiana*)

2003 : 1^{ère} floraison de l'Arum titan en France dans les serres tropicales du Conservatoire botanique, Brest

2006 : réalisation de la base de données des plantes les plus menacées d'Europe

2007 : lancement du programme de création de pépinières forestières dans les Régions Diana, Sava et Analanjifofo, Madagascar

2009 : réintroduction en nature de *Normania triphylla*, Ile de Madère

2010 : lancement du programme *Banksia*

2011 : lancement du programme de réintroduction de 30 espèces végétales menacées, Ile Maurice

2012 : lancement du programme de résurrection de plantes disparues, Europe

2013 : lancement du programme pour sauver le Genévrier d'Ekman et préserver la Forêt des Pins, Haïti

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



web | www.cbnbrest.fr

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,
Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne
et Université de Bretagne Occidentale.

Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,
jardin, service éducatif,
et antenne Bretagne**

52 allée du Bot
29 200 BREST
02 98 41 88 95
cbn.brest@cbnbrest.com

Antenne Basse-Normandie

Parc estuaire entreprises
Rte de Caen
14 310 VILLERS-BOCAGE
02 31 96 77 56
cbn.bassenormandie@cbnbrest.com

Antenne Pays de la Loire

28^{bis} rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com