

## CEPF Final Project Completion Report

Instructions to grantees: please complete all fields, and respond to all questions, below.

<b>Organization Legal Name</b>	"Arche aux Plantes"
<b>Project Title</b>	Rescuing Eckmanni Junipers (Juniper Endemic to Haiti) and Conservation of Plant Species in the Context of UPdating the Management Plan for the Pine Forest (Massif de la Selle)
<b>CEPF GEM No.</b>	
<b>Date of Report</b>	22 décembre 2015
<b>Report Author</b>	F. LE HIR
<b>Author Contact Information</b>	f.lehir@cbnbrest.com

**CEPF Region:** Hotspot des Caraïbes, Grandes Antilles, Haiti

**Strategic Direction:** n°1: Amélioration de la protection et de la gestion de 45 zones clés pour la biodiversité; Priorités d'investissement: 1.5 préparation et mise en oeuvre de plans de gestion pour les 17 zones clés de plus haute importance (Massif de la Selle, Haïti)

**Grant Amount:** 135 140.00 usd

**Project Dates:**

Du 1<sup>er</sup> septembre 2013 au 30 septembre 2015

**1. Implementation Partners for this Project (list each partner and explain how they were involved in the project)**

1.1 L'Arche aux Plantes est une ONG (association de type loi 1901) créée en 1986 par des passionnés de botanique pour soutenir le Conservatoire Botanique National de Brest, France dans ses actions de sauvetage des plantes menacées d'extinction, à l'échelle locale et internationale. Le soutien de l'ONG a permis au Conservatoire botanique national de Brest de démarrer en 2006 un partenariat avec des ONG malgaches gestionnaires d'aires protégées. L'Arche aux Plantes était le porteur officiel du projet et a fait appel au CBNB et à VEGENOV pour la réalisation des actions prévues dans le projet.

1.2 Le Conservatoire botanique national de Brest (CBNB) œuvre depuis plus de 30 ans pour la conservation des espèces végétales menacées au niveau international. Le CBNB a effectué une assistante technique et scientifique auprès de l'Arche aux Plantes et a été chargé de la coordination générale et de l'animation du projet (suivi scientifique du projet, coordination avec les partenaires, participation aux inventaires botaniques, participation à la formation et au renforcement des capacités, encadrement scientifique d'une étude sur les plantes médicinales, conception d'outils pédagogiques, conception du sentier d'interprétation, création d'un site web, rédaction et publications d'articles scientifiques, organisation de la communication).

1.3 l'OPDFM (Organisation des Paysans pour le Développement de l'Unité 2 de la Forêt des Pins, Mare Rouge), a été l'interlocuteur privilégié du projet et ses membres ont été

impliqués dans les actions de terrain (inventaires botaniques, collecte d'herbiers et de semences, multiplication en pépinières, création et valorisation du jardins des plantes endémiques, actions de sensibilisation, co-organisation d'ateliers d'échanges et de formation).

1.4 l'Herbier Ekman, sis à la Faculté d'Agronomie et de Médecine Vétérinaire, Université d'État d'Haïti, a été associa au projet, notamment dans la partie « amélioration des connaissances » de la flore du Massif de la Selle. Environ 150 spécimens d'herbiers ont été déposés à l'herbier et serviront de références pour l'étude de la flore haïtienne.

1.5 VEGENOV, laboratoire créé par les organisations paysannes bretonnes pour la création de variétés agronomiques, la protection des plantes et la qualité des produits, a mis son laboratoire de culture in vitro à la disposition du projet, notamment pour la multiplication in vitro du genévrier d'Ekman. Plus d'une centaine de vitro plants provenant de 3 clones différents sont actuellement conservés à VEGENOV.

1.6 la HELVETAS Haïti, co-gestionnaire de la Forêt des Pins (unité 2), a apporté son aide logistique lors des missions de terrain.

### **Conservation Impacts**

#### **2. Describe how your project has contributed to the implementation of the CEPF ecosystem profile**

Le projet "Rescuing Eckmanni Junipers (Juniper Endemic to Haiti) and Conservation of Plant Species in the Context of UPdating the Management Plan for the Pine Forest (Massif de la Selle)" a permis l'amélioration des connaissances de la flore du Massif de la Selle et la prise en compte de la conservation et la valorisation des espèces patrimoniales.

#### **3. Summarize the overall results/impact of your project**

Le projet a permis de montrer l'importance de la flore patrimoniale de la Forêt des Pins et sa prise en considération dans le plan de gestion de l'aire protégée.

Les membres de l'OPDFM ont acquis des connaissances, notamment dans le domaine des pépinières. Ces connaissances seront utilisées à l'avenir pour la prise en compte des espèces patrimoniales dans les plans de reboisement.

Le diagnostic sur l'utilisation des plantes médicinales par les populations locales servira de référence en la matière pour des études complémentaires.

Le genévrier d'Ekman est mis à l'abri par sa mise en culture in vitro. Ces plantules seront rapatriées dès que possible en Haïti.

Le jardin des plantes endémiques est un outil adapté à la conservation des plantes patrimoniales et à la sensibilisation des populations locales à la protection des « Raks ».

#### **Planned Long-term Impacts - 3+ years (as stated in the approved proposal)**

*List each long-term impact from Grant Writer proposal*

1. les espèces végétales patrimoniales sont prises en compte dans le plan de gestion et les opérations de reboisement.

2. les techniques de conservation ex situ des espèces prioritaires sont acquises
3. les communautés villageoises sont sensibilisées à la protection des espèces végétales
4. les techniques de conservation des plantes patrimoniales sont reprises dans d'autres aires protégées

#### **4. Actual progress toward long-term impacts at completion**

1. les espèces végétales patrimoniales ont été identifiées et sont maintenant prises en compte dans le plan de gestion et les opérations de reboisement.
2. les techniques de conservation ex situ des espèces prioritaires ont été acquises (formation des acteurs de terrain et réalisation d'un guide du pépiniériste)
3. les communautés villageoises ont été sensibilisées à la protection des espèces végétales, notamment par le biais du jardin des plantes endémiques.
4. Des rencontres avec d'autres acteurs (Parc de la Visite, Parc de Macaya, Jardin botanique des Cayes, Projet de Jardin botanique national, Vétérinaires et Agronomes sans Frontières) ont permis d'échanger sur les techniques de conservation des plantes patrimoniales et la nécessité de travailler en réseau.

#### **Planned Short-term Impacts - 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)**

*List each short-term impact from Grant Writer proposal*

1. la connaissance de la flore de la Forêt des Pins est améliorée (publication d'une check list)
2. les espèces végétales en danger de disparition sont identifiées
3. le plan d'aménagement de la Forêt des Pins est révisé et les espèces patrimoniales prises en compte.
4. les pépinières locales multiplient les espèces patrimoniales dans les pépinières et les jardins d'endémiques
5. Les activités de reboisement (150 ha de prévus) seront menées en 2014 et 2015 sous la responsabilité du partenaire OPDFM, dans le cadre de leur projet, avec l'appui de l'Arche aux Plantes et du CBNB.
6. 100 ha de bois de feuillus sont mis en défens en 2014 et 2015 sous la responsabilité du partenaire OPDFM.
7. le Genévrier "Juniperus gracilior var. ekmanii est sauvé d'une extinction probable et réintroduit en nature en 2015
8. Les capacités de l'OPDFM en matière de suivi et de gestion de la biodiversité végétale sont renforcées.
9. . les capacités de 350 personnes clés sont renforcées (renforcement des connaissances sur les écosystèmes locaux, les corridors biologiques, les aires protégées, la gestion et la conservation des Racks, l'utilisation durable de la biodiversité, les espèces fruitières, l'écotourisme)

#### **5. Actual progress toward short-term impacts at completion**

1. Plus de 150 spécimens d'herbiers ont été collectés, analysés et confiés à l'herbier Ekman. Une liste des espèces patrimoniales de la Forêt des Pins a été élaborée

2. les espèces végétales en danger de disparition ont été identifiées et un critère de rareté attribué.
3. des recommandations pour la prise en compte de la gestion des espèces patrimoniales dans le plan d'aménagement de la Forêt des Pins ont été apportées.
4. les espèces patrimoniales commencent à être intégrées dans les pépinières et le jardin des plantes endémiques.
5. Les activités de reboisement ont été menées en 2014 et 2015 sous la responsabilité du partenaire OPDFM,
6. Une centaine d'hectares de bois de feuillus (raks) ont été mis en défens par l'OPDFM. Le jardin des plantes endémiques fait partie de cet ensemble.
7. le Génévrier d'Ekaman "Juniperus gracilior var. ekmanii » a été mis à l'abri d'une disparition probable par la culture in vitro. Sa ré introduction est différée en raison des difficultés rencontrées dans la multiplication.
8. Les membres de l'OPDFM ont acquis des connaissances en matière de suivi et de gestion de la biodiversité végétale.
9. Une centaine de personnes clés ont été sensibilisées par l'OPDFM à la nécessité de la préservation de la biodiversité.

**6. Describe the success or challenges of the project toward achieving its short-term and long-term impact objectives**

1. Le Génévrier d'Ekman est sauvé par la multiplication in vitro mais son rapatriement en Haïti a dû être différé en raison des difficultés rencontrées et de la complexité de la multiplication.
2. Certains spécimens d'herbiers n'ont pas pu être déterminés mais restent à la disposition des chercheurs internationaux.
3. Le jardin des plantes endémiques a été créé mais des aménagements restent à réaliser.

**Were there any unexpected impacts (positive or negative)?**

Le projet a permis d'appuyer la nécessité de créer de nouveaux outils de conservation de la flore haïtienne (jardin botanique national, création d'un réseau d'acteurs impliqués dans la conservation de la flore locale).

**Project Components and Products/Deliverables**

**Component 1 (as stated in the approved proposal)**

*List each component and product/deliverable from Grant Writer*

Composante 1: connaissance de la flore de la Forêt des Pins

- 1.1 Réalisation d'inventaires botaniques de la Forêt des Pins et constitutions de parts d'herbiers.
- 1.2 Elaboration d'une liste des espèces végétales patrimoniales de la Forêt des Pins.
- 1.3 Réalisation d'enquêtes ethnobotaniques sur les plantes utilitaires (médicinales...)

**7. Describe the results from Component 1 and each product/deliverable**

- 7.1 Réalisation d'inventaires botaniques de la Forêt des Pins et constitutions de parts d'herbiers. Plus de 150 spécimens collectés et confiés à l'herbier Ekman de Poet au Prince, un réseau de botanistes mis en place, une base de données photographiques
- 7.2 Elaboration d'une liste des espèces végétales patrimoniales de la Forêt des Pins. Recherches et analyses bibliographiques, collectes de spécimens, détermination des espèces
- 7.3 Réalisation d'enquêtes ethnobotaniques sur les plantes utilitaires (médicinales...) Plus d'une centaine d'espèces utilisées par les populations locales, un rapport rédigé

### **Component 2 (as stated in the approved proposal)**

*List each component and product/deliverable from Grant Writer*

Composante 2: conservation *in situ*

- 2.1: Conception de fiches espèces pour les espèces végétales prioritaires synthétisant informations et propositions d'action
- 2.2 : Intégration des propositions d'actions dans le plan de gestion de la Forêt des Pins.
- 2.3 : Suivi des reboisements et mise en place d'une méthodologie de suivi des plantations

### **8. Describe the results from Component 2 and each product/deliverable**

- 8.1: Conception de fiches espèces pour les espèces végétales prioritaires synthétisant informations et propositions d'action (une dizaine de fiches réalisées)
- 8.2 : Intégration des propositions d'actions dans le plan de gestion de la Forêt des Pins (recommandations pour l'intégration des espèces patrimoniales dans le plan de gestion)
- 3.3 : Suivi des reboisements et mise en place d'une méthodologie de suivi des plantations (mise en place de carrés de suivi dans des parcelles de reboisement avec les représentants de l'OPDFM).

### **Component 3 (as stated in the approved proposal)**

*List each component and product/deliverable from Grant Writer*

Composante 3: conservation *ex situ*

- 3.1: Identification des espèces végétales susceptibles de bénéficier de plans de renforcement des populations et mise en place de protocoles de collectes de semences (collectes effectuées par l'OPDFM).
- 3.2 : Suivi de la multiplication des espèces patrimoniales et prioritaires en pépinières locales
- 3.3 : Multiplication *in vitro* de *Juniperus gracilior* var. *ekmanii* et retour à Haïti
- 3.4 : Appui aux opérations de réintroduction / renforcement de stations d'espèces patrimoniales
- 3.5 : Intégration des espèces patrimoniales dans les plans de reboisement
- 3.6 : Obtention de permis officiel de collecte, de transport et de retour d'espèces végétales patrimoniales d'Haïti et obtention de certificat phytosanitaire en partenariat avec les partenaires haïtiens.

### **9. Describe the results from Component 3 and each product/deliverable**

- 9.1: 5 espèces ont été proposées pour bénéficier de plans de renforcement, dont le genévrier d'Ekman, le genévrier d'Urban, le bois tremblé, les fuchsias endémiques.
- 9.2 : des essais de multiplication d'espèces patrimoniales ont été réalisés dans les pépinières de l'OPDFM, avec un pourcentage de réussite assez faible.
- 9.3 : la multiplication *in vitro* du genévrier d'Ekman a été couronnée de succès, du moins dans les phases de désinfection, d'introduction et de croissance. Il reste les phases d'enracinement et d'acclimatation.

- 9.4 : la ré introduction et renforcement de stations d'espèces patrimoniales restent à réaliser.  
9.5 : l'intégration des espèces patrimoniales dans les plans de reboisement est actée mais reste à mettre en place.  
9.6 : les autorisations de collecte et de transport du genévrier d'Ekman ont été obtenues auprès du Ministère de l'Agriculture.

#### **Component 4 (as stated in the approved proposal)**

*List each component and product/deliverable from Grant Writer*

Composante4: Formation, sensibilisation, information, communication

- 4.1 Renforcement des capacités locales aux enjeux de la conservation (gestion d'espèces patrimoniales, plans de conservation, multiplication, gestion de collections botaniques en pépinières, renforcement de stations, notions de corridors biologiques, écotourisme)
- 4.2 Participation à la sensibilisation des populations locales et des acteurs de la conservation de la Forêt des Pins (partenariat OPDFM-CBNB)
- 4.3 Participation à l'information des autorités locales et des décideurs avec l'OPDFM
- 4.4 : Réalisation d'un plan de communication (conférences, articles scientifiques, page web) avec l'OPDFM
- 4.5 : Valorisation des jardins de plantes endémiques et mise en place d'informations pédagogiques avec l'OPDFM.
- 4.6 : Accueil et formation complémentaire de 2 responsables haïtiens en Bretagne: gestion du séjour par le CBNB, échanges dans les différents services (in et ex situ, documentation, cartographie, éducation, international), visite de pépinières spécialisées, du parc naturel régional d'Armorique, de réserves naturelles...

#### **10. Describe the results from Component 4 and each product/deliverable**

10.1: les membres de l'OPDFM ont été impliqués tout au long du projet aux différentes actions entreprises et ont acquis de nouvelles capacités, notamment en termes de multiplication d'espèces patrimoniales.

10.2 : les populations locales ont été sensibilisées lors de réunions régulières organisées par les membres de l'OPDFM.

10.3 : les autorités locales (Casecs ...) ont été informées régulièrement de l'état d'avancement du projet.

10.4 : les actions prévues dans le plan de communication ont toutes été réalisées : page web, 2 dossiers de presse, 2 conférences de presse (Jacmel et Brest), une communication scientifique lors du congrès Eurogard à Paris en juillet 2015).

10.5 : le jardin des plantes endémiques a été aménagé avec les membres de l'OPDFM (sentiers botaniques, information, bâtiment d'accueil) et fera l'objet de nouveaux aménagements par la suite.

10.6 : Deux représentants de l'OPDFM ont été accueillis à Brest en juin 2015 durant 2 semaines et ont découvert les différentes facettes du CBNB ainsi que ses partenaires loicaux (Parc naturel régional d'Armorique, laboratoire VEGENOV, lutte intégrée dans la culture sus abri, agriculture biologique, pépinières spécialisées...

**11. If you did not complete any component or deliverable, how did this affect the overall impact of the project?**

La connaissance de la flore de la Forêt des Pins reste incomplète mais la détermination des échantillons d'herbiers collectés durant le projet et non déterminés vont permettre d'améliorer les connaissances.

Les plantules de Génévrier d'Ekman n'ont pas pu être rapatriées en Haïti en 2015 car ils sont encore en culture in vitro au laboratoire Vegenov. Il reste à réaliser les phases de sevrage et d'acclimatation avant d'organiser une opération de rapatriement pour leur ré introduction à la Forêt des Pins.

**12. Please describe and submit any tools, products, or methodologies that resulted from this project or contributed to the results**

12.1: constitution d'un herbier des plantes de l'aire protégée de la Forêt des Pins (Unité 2) séchage, conditionnement, scannage, base de données mise en ligne sur le site Telabotanica. Outil de connaissance de la flore à la disposition de la communauté scientifique haïtienne et internationale.

12.2 : création d'une base de données photographique de la flore de la Forêt des Pins et d'une liste des espèces patrimoniales.

12.3 : Analyse de la biodiversité dans les différents habitats de la Forêt des Pins, mettant en évidence la très haute biodiversité des forêts de feuillus (raks)

12.4 : conception et réalisation d'un petit guide du pépiniériste (en français et en créole) afin de former les membres de l'OPDFM et les villageois aux bases de la multiplication des végétaux (semis, bouturage)

12.5 : mise en place d'une méthode de base pour le suivi des plantations (carrés de suivi de 10m X 10m)) par les membres de l'OPDFM.

10.5 Création et aménagement d'un jardin de plantes endémiques (situé dans un rak), mise en place d'un étiquetage botanique et de panneaux d'information. Véritable outil pour la conservation ex situ ; la sensibilisation et le développement de l'écotourisme.

10.6 : Publication d'un article scientifique à l'issue du congrès Eurogard ; proposition d'un article sur le projet dans la revue « Hommes et Plantes » du Conservatoire des Collections Végétales Spécialisées (CCVS).

.....,

**CEPF Global Monitoring Data**

Respond to the questions and complete the tables below. If a question is not relevant to your project, please make an entry of 0 (zero) or n/a (not applicable).

**13. Did your organization complete the CEPF Civil Society Tracking Tool (CSTT) at the beginning and end of your project? (Please be sure to submit the final CSTT tool to CEPF if you haven't already done so.)**

	Date	Composite Score
Baseline CSTT		

Final CSTT		
------------	--	--

**14. List any vulnerable, endangered, or critically endangered species conserved due to your project**

Juniperus ekmanii, juniperus urbaniana, Fuchsia triphylla, Fuchsia pringsheimii, Didmyopanax tremulum, Oreopanax capitatum....

**Hectares Under Improved Management**

Project Results	Hectares*	Comments
15. Did your project strengthen the management of an existing protected area?		<b>Parc national naturel de la Forêt des Pins (unité 2)</b> le projet a contribué à la réalisation des objectifs du partenaire OPDFM, pour lequel les données en termes de résultats chiffrés sont inscrites dans leur rapport.
16. Did your project create a new protected area or expand an existing protected area?	100	Forêt de feuillus (Rak) incluant le jardin des plantes endémiques
17. Did your project strengthen the management of a key biodiversity area named in the CEPF Ecosystem Profile (hectares may be the same as questions above)		<b>Haïti, Corridor binational Massif de la Selle - Jaragua-Bahoruco-Enriquillo</b>
18. Did your project improve the management of a production landscape for biodiversity conservation		<b>Création et aménagement du jardin des plantes endémiques dans une forêt de feuillus (rak)</b>

\* Include total hectares from project inception to completion

**19. In relation to the two questions above on protected areas, did your project complete a Management Effectiveness Tracking Tool (METT), or facilitate the completion of a METT by protected area authorities? If so, complete the table below. (Note that there will often be more than one METT for an individual protected area.)**

Protected area	Date of METT	Composite METT Score	Date of METT	Composite METT Score	Date of METT	Composite METT Score

**20. List the name of any corridor (named in the Ecosystem Profile) in which you worked and how you contributed to its improved management, if applicable.**



**Haïti, Corridor binational Massif de la Selle - Jaragua-Bahoruco-Enriquillo**

**Direct Beneficiaries: Training and Education**

<i>Did your project provide training or education for . . .</i>	<b>Male</b>	<b>Female</b>	<b>Total</b>	<b>Brief Description</b>
<b>21. Adults for community leadership or resource management positions</b>	5	5	10	Permanents de l'OPFM
<b>22. Adults for livelihoods or increased income</b>				
<b>23. School-aged children</b>				
<b>24. Other</b>				

**25. List the name and approximate population size of any “community” that benefited from the project.**

*Community name, surrounding district, surrounding province, country                      Population size*

## 26. Socioeconomic Benefits to Target Communities

Based on the list of communities above, write the name of the communities in the left column below. In the subsequent columns under Community Characteristics and Nature of Socioeconomic Benefit, place an X in all relevant boxes.

Community Name	Community Characteristics								Nature of Socioeconomic Benefit													
	Small landowners	Subsistence economy	Indigenous/ ethnic peoples	Pastoralists / nomadic peoples	Recent migrants	Urban communities	Communities falling below the poverty line	Other	Increased income due to:				Increased food security due to the adoption of sustainable fishing, hunting, or agricultural practices	More secure access to water resources	Improved tenure in land or other natural resource due to titling, reduction of colonization, etc.	Reduced risk of natural disasters (fires, landslides, flooding, etc)	More secure sources of energy	Increased access to public services, such as education, health, or credit	Improved use of traditional knowledge for environmental management	More participatory decision-making due to strengthened civil society and governance	Other	
									Adoption of sustainable natural resources management practices	Ecotourism revenues	Park management activities	Payment for environmental services										

If you marked “Other”, please provide detail on the nature of the Community Characteristic and Socioeconomic Benefit:

## Lessons Learned

**27. Describe any lessons learned during the design and implementation of the project, as well as any related to organizational development and capacity building. Consider lessons that would inform projects designed or implemented by your organization or others, as well as lessons that might be considered by the global conservation community**

La connaissance du terrain et des partenaires durant la phase de préparation du projet aurait permis de mieux organiser les différents volets du projet.

**28. Project Design Process (*aspects of the project design that contributed to its success/shortcomings*)**

La complémentarité des partenaires et les différentes compétences des intervenants impliqués dans le projet ont permis la réussite des actions entreprises.

**29. Project Implementation (*aspects of the project execution that contributed to its success/shortcomings*)**

Les nombreux échanges durant la phase de préparation du projet ont permis d'établir un calendrier des actions qui ont pu être réalisées dans la courte durée du projet (25 mois). Par contre la multiplication in vitro du genévrier d'Ekman n'a pu être finalisée dans sa totalité en raison de la trop courte durée du projet.

**30. Describe any other lessons learned relevant to the conservation community**

Les techniques de la multiplication in vitro du genévrier d'Ekman ont été communiquées à la communauté scientifique lors du congrès Eurogard.

## Sustainability / Replication

**31. Summarize the success or challenges in ensuring the project will be sustained or replicated**

La méthodologie appliquée durant le projet peut être dupliquée dans les autres aires protégées d'Haïti (inventaires botaniques, étude des plantes médicinales, jardins de plantes endémiques...)

**32. Summarize any unplanned activities that are likely to result in increased sustainability or replicability**

## Safeguards

**33. If not listed as a separate Project Component and described above, summarize the implementation of any required action related to social, environmental, or pest management safeguards**

## Additional Comments/Recommendations

**34. Use this space to provide any further comments or recommendations in relation to your project or CEPF**

Il est dommage que ce projet n'ait duré que deux années. Il aurait été nécessaire d'établir une durée minimale de 4/5 années pour être vraiment efficace sur du long terme.

## Additional Funding

**35. Provide details of any additional funding that supported this project and any funding secured for the project, organization, or the region, as a result of CEPF investment**

Donor	Type of Funding*	Amount	Notes
Arche aux Plantes		25 000 USD	Valorisation du bénévolat
Fondation Yves Rocher		5 000 €	Poursuite de la culture in vitro du genévrier d'Ekman fin 2015, année 2016
HELVETAS Haïti			En cours de négociation

\* Categorize the type of funding as:

- A *Project Co-Financing (other donors or your organization contribute to the direct costs of this project)*
- B *Grantee and Partner Leveraging (other donors contribute to your organization or a partner organization as a direct result of successes with this CEPF funded project)*
- C *Regional/Portfolio Leveraging (other donors make large investments in a region because of CEPF investment or successes related to this project)*

## Information Sharing and CEPF Policy

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned, and results. Final project completion reports are made available on our Web site, [www.cepf.net](http://www.cepf.net), and publicized in our newsletter and other communications.

Please include your full contact details below:

- 36. Name:** Fanch LE HIR
- 37. Organization:** CBN Brest
- 38. Mailing address:** 52, allée du Bot, 29200 Brest (France)
- 39. Telephone number:** 00 33 6 23 07 35 57
- 40. E-mail address:** [f.lehir@cbnbrest.com](mailto:f.lehir@cbnbrest.com)