 



CONVENTION

CRÉATION ET RENFORCEMENT D’UN ARBORETUM

**ENTRE**

**L'Association Conservatoire Botanique National et Centre Permanent d’Initiatives pour l’Environnement de Mascarin (ci-après désignée CBN-CPIE Mascarin), régie par la loi du 1er juillet 1901**

**Représentée par son Président : M. Armand HOAREAU**

**Siège social : 2 rue du Père Georges - Les Colimaçons - 97436 SAINT LEU**

**N° de SIRET du bénéficiaire de la subvention : 340 671 353 00035**

**ET**

**Le Lycée Général et Technologique Antoine Roussin (désigné ci-après Lycée Antoine Roussin)**

**Représentée par son Proviseur : Mme BA NDEYE**

**Adresse : 25 rue Leconte de Lisle CS 21013 97872 Saint Louis CEDEX**

***Préambule***

Le territoire de La Réunion peut être qualifié d'exceptionnel à bien des égards et, avant tout, au titre de sa remarquable biodiversité végétale comptant pas moins de 1726 espèces indigènes au sein des plantes à fleurs, des fougères et des mousses. Ce patrimoine végétal unique au monde tant dans sa diversité spécifique, avec un très fort taux d'endémisme, que dans son organisation structurelle en d'innombrables habitats naturels a motivé la création d'un Parc national en 2007 et a ensuite été classé au Patrimoine Mondial de l'Humanité par l'UNESCO en 2010.

Face à ce constat, et suivant les engagements internationaux pris suite à la première Convention sur la Diversité Biologique (Rio - 1992) déclinée en plan stratégique (Nagoya - 2010), le territoire de La Réunion s'est engagé durant la dernière décennie sur des orientations visant à préserver cette biodiversité d'exception.

Ainsi, l'État, avec la participation de ses partenaires locaux dont les collectivités territoriales, a développé des stratégies visant à optimiser la gestion et la conservation de la biodiversité de La Réunion :

- **Stratégie Réunionnaise pour la Biodiversité** (2006, révisée 2012-2020)

- **Stratégie de Lutte contre les Espèces Invasives à La Réunion** déclinée en **Plan** **Opérationnel de Lutte contre les Invasives** (POLI, 2019-2022)

- **Stratégie de Conservation de la Flore et des Habitats de La Réunion** (SCFHR, 2013-2020)

- **Territorialisation du plan biodiversité à La Réunion** (2019-2022)

Fort de s'être doté d'un **Plan Opérationnel de Lutte contre les espèces Invasives** (POLI), une des priorités du territoire est de développer des dispositifs pour limiter l'introduction, l'utilisation et la diffusion dans les milieux naturels d'espèces exotiques envahissantes, en particulier de plantes. Ainsi, pour ce qui concerne les projets de végétalisation des espaces urbains, péri-urbains, espaces verts, ruraux et routiers, il apparaît désormais fondamental de ne plus utiliser d'espèces exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes qui sont considérées comme le premier facteur de perte de biodiversité dans les îles tropicales océaniques.

Au-delà, l'objectif est de respecter autant que possible les entités paysagères végétales singulières qui façonnent le relief de notre territoire insulaire. La **Démarche Aménagement Urbain et Plantes Indigènes** **(DAUPI)** a pour vocation à motiver et aider les professionnels à produire et choisir les végétaux indigènes et exotiques non envahissants pour de tels projets d'aménagements.

Elle a également pour ambition de servir de tremplin pédagogique pour sensibiliser la population dans son ensemble ainsi que les élus et les décideurs à la préservation de la biodiversité.

**La Démarche Aménagement Urbain et Plantes Indigènes (DAUPI)**

La DAUPI a pour objectif de promouvoir l'utilisation d'espèces indigènes et d’espèces exotiques non envahissantes dans les aménagements urbains, péri-urbains et ruraux de la totalité du territoire de La Réunion. La DAUPI propose un cadre innovant et permet de :

* Préserver la biodiversité en limitant l’introduction, la production et la diffusion d’espèces exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes dans les aménagements urbains et péri-urbains, et par extension dans tous les espaces non naturels (jardins, bords de route, bords des champs, espaces verts récréatifs, limites d’urbanisation…).
* Répondre à une forte demande sociétale de pouvoir disposer d’espèces indigènes avec un double intérêt : pédagogique et culturel en favorisant la connaissance et l’appropriation de ce patrimoine végétal original.
* Développer un secteur économique sous développé à l’heure actuelle, en cohérence avec les objectifs de la Stratégie de Conservation de la Flore et des Habitats de La Réunion, en accompagnant les professionnels dans la production et l’utilisation de plantes indigènes.
* Construire une démarche participative intégrant scientifiques, professionnels et décideurs, et ainsi assurer la continuité de cette démarche dans le temps afin de permettre une adhésion progressive des professionnels et des passeurs d’ordre (collectivités, bailleurs sociaux, privés, etc.).

**Une démarche globale** **PROPRE AU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE MASCARIN**

Le CBN-CPIE Mascarin a pour mission l’évolution de la connaissance et la sauvegarde du patrimoine végétal de l’île de La Réunion, l’information des publics. Il doit ainsi contribuer à un aménagement raisonné de l’environnement en développant des actions partenariales.

La valorisation socio-économique du patrimoine naturel est une action inscrite dans la Stratégie de Conservation de la Flore et des Habitats de La Réunion. La sensibilisation du public à la richesse de la flore indigène, à ses caractères originaux et à sa fragilité est une action prioritaire de cette stratégie. La vulgarisation scientifique des connaissances favorise la prise de conscience d’un patrimoine unique, reflet de l’identité de l’île, et encourage à une plus grande responsabilité en matière de gestion et d‘aménagement. Elle passe aussi par une meilleure connaissance de l’histoire et des cultures des habitants de l’île, et une ouverture sur son développement économique et social.

**Définition d’un arboretum**

Un arboretum est un espace réservé particulier qui abrite des collections d’espèces végétaleslocales de différentes provenances. Il présente de nombreuses espèces ligneuses ou herbacées sous forme de collections. Tous les arboretums constituent un patrimoine naturel d'essences différentes qu'elles soient issues des forêts ou pas. Chaque arboretum a un rôle scientifique et/ou de conservation.

## CECI ETANT EXPOSÉ, IL EST CONVENU CE QUIT SUIT :

## **Article 1** - **Objet de la convention**

Il s’agit de développer un arboretum de semenciers (carré de pieds-mères) d’espèces indigènes, dans le cadre de la **Démarche Aménagement Urbain et Plantes Indigènes (DAUPI)**, qui implique, sur une durée d’au moins 5 ans, un suivi des plantations et des actions menées en lien avec les espèces plantées.

La convention porte sur des plantations au niveau d’un site aménagé et géré par le Lycée. Le CBN-CPIE Mascarin fait don de certaines espèces indigènes sous réserve de l’acceptation par l’établissement des articles 2, 3 et 4 de cette convention.

**Article 2** - **Objectifs**

Cette convention a pour objectifs de :

* **Donner un cadre officiel** à la plantation à venir au sein des espaces verts du Lycée Antoine Roussin.
* **Créer un arboretum** en priorisant les espèces indigènes pour lesquelles la disponibilité en semences et la maîtrise de multiplication sont assurées ; s’adossant à cet arboretum, un **cheminement botanique** pourra dans l’avenir être imaginé conjointement par les deux parties
* **Favoriser les échanges** **entre les équipes technique et pédagogique du Lycée Antoine Roussin et l’équipe du CBN-CPIE Mascarin**, pour un suivi commun scientifique et technique des plants dans le cadre de la DAUPI ;
* **Valoriser l’arboretum** d’un point de vue pédagogique, patrimonial, socioculturel, traditionnel et économique.

**Article 3 - Mise en œuvre du partenariat**

Le CBN-CPIE Mascarin s’engage à **fournir une dizaine de plants d’espèces indigènes et endémiques** au Lycée Antoine Roussinà partir de la date de signature de la convention. Afin de respecter l’écologie des espèces, ainsi que plusieurs millions d’années d’évolution et la génétique des populations, la zone d’origine des plants fournis (écotype) sera cohérente avec le lieu d’implantation des espèces. Les espèces concernées et le nombre d’individus par espèce figurent dans l’**Annexe 1**. Le CBN-CPIE Mascarin s’engage à **fournir l’identité de l’ensemble des plants par une étiquette en aluminium comportant son numéro d’accession** dans la base de données *ex situ* du CBN-CPIE Mascarin.

Le CBN-CPIE Mascarin s’engage également à accompagner le Lycée Antoine Roussin afin d’optimiser l’entretien, le suivi, la récolte ou la production de plantes indigènes, par des **conseils**, par un **soutien technique et scientifique** et **en lui communiquant les outils** développés dans le cadre de la DAUPI (fiches descriptives d’espèces, fiches d’itinéraires techniques de production, etc.). Le CBN-CPIE Mascarin pourra proposer à l’établissement de **renforcer l’arboretum existant** avec de nouvelles espèces indigènes pendant la durée de la convention.

Au côté du CBN-CPIE Mascarin, le Lycée Antoine Roussin s’engage à :

* **Fournir un plan de plantation** (croquis, carte ou photo aérienne) des espèces mises en terre dès que les plantations auront été réalisées ;
* **Suivre les plantations** : une fiche technique (cf. **Annexes 2 et 3**) sera complétée annuellement pendant les 5 années qui suivent les plantations. L’ensemble des fiches sera transmis au CBN-CPIE Mascarin en fin d’année civile (par courriel au cbnm@cbnm.org ou par courrier au CBN-CPIE Mascarin 2 rue du Père Georges 97436 SAINT-LEU) ;
* **Informer le CBN-CPIE Mascarin dans les plus brefs délais en cas de vol ou de problèmes phytosanitaires** constatés sur les plants ;
* **Mettre à disposition du CBN-CPIE Mascarin des semences** des espèces indigènes plantées ;
* **Anticiper tout aménagement ou construction qui pourrait compromettre la vocation de l'espace affecté aux plantations.**

**Article 4** - **Responsabilités**

Le Lycée Antoine Roussin est responsable de l’entretien, du suivi et du devenir des plants indigènes ayant fait l’objet de cette convention (notamment protection contre le vandalisme le cas échéant). Le Lycée Antoine Roussin a la responsabilité de maintenir sur chaque individu de l’arboretum le numéro d’identité de la plante (traçabilité) sur une étiquette permanente fournie par le CBN-CPIE Mascarin.

**Article 5 – Communication et valorisation**

Le CBN-CPIE Mascarin et le Lycée Antoine Roussin peuvent librement utiliser les résultats du partenariat pour toute forme de communication (photos, dossiers de presse, communiqués de presse, réseaux sociaux, affiches, publications…) vis-à-vis du grand public ou d'autres partenaires. A ce titre, le CBN-CPIE Mascarin et le Lycée Antoine Roussin s’engagent à faire apparaître *a minima* les logos des deux institutions sur tout support de communication relatif au partenariat.

**Article 6 – Durée, reconduction, résiliation**

Cette convention de partenariat établie pour une durée de 5 ans à compter de sa signature, renouvelable après présentation du bilan de 5 années précédentes.

Elle pourra également être résiliée à la fin de chaque année par l’un ou l’autre partenaire, après accord commun.

Fait en 3 exemplaires, aux Colimaçons, le ……………………………… 2021

|  |  |
| --- | --- |
| **Madame BA NDEYE****Proviseure du Lycée Antoine ROUSSIN** | **Monsieur Maximin ASSOUNE****Président du CBN-CPIE Mascarin** |

**ANNEXE 1 : liste des espèces végétales indigènes et endémiques ciblées par la démarche DAUPI et adaptées à la zone de lycée Antoine ROUSSIN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Famille | Type biologique | Hauteur max (m) | Rusticité - Résistance - Exigence - Risques |
| Affouche | Ficus densifolia Miq. | Moraceae | arbre | 18 | sécheresse, plein soleil, racines imposantes |
| Asperge sauvage | Asparagus umbellulatus Bresler | Asparagaceae | herbacée | 2 | sécheresse, demi-ombre |
| Benjoin | Terminalia bentzoe (L.) L. f. | Combretaceae | arbre | 20 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois d'arnette | Dodonaea viscosa Jacq. | Sapindaceae | arbrisseau, arbuste | 4 | sécheresse, plein soleil |
| Bois de balai | Memecylon confusum Blume | Melastomataceae | arbuste | 6 | ombre |
| Bois de buis | Fernelia buxifolia Lam. | Rubiaceae | arbuste, arbre | 10 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois de chandelle | Dracaena reflexa Lam. | Asparagaceae | arbre, arbuste | 6 | sécheresse, résiste au froid, plein soleil, tolérance à l'ombre |
| Bois de fièvre | Pouzolzia laevigata (Poir.) Gaudich. | Urticaceae | arbrisseau | 3 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois de gaulette | Doratoxylon apetalum (Poir.) Radlk. var. apetalum | Sapindaceae | arbre, arbuste | 15 | sécheresse, résiste au froid, demi-ombre, tolérance à l'ombre |
| Bois de judas | Cossinia pinnata Comm. ex Lam. | Sapindaceae | arbre | 15 | sécheresse, plein soleil |
| Bois de merle | Allophylus borbonicus (J.F. Gmel.) F. Friedmann | Sapindaceae | arbuste | 10 | insolation, résiste au froid, demi-ombre |
| Bois de nèfles | Eugenia buxifolia Lam. | Myrtaceae | arbre, arbuste | 10 | sécheresse, résiste au froid, plein soleil |
| Bois de nèfles à grandes feuilles | Eugenia mespiloides Lam. | Myrtaceae | arbre | 12 | résiste au froid, demi-ombre, tolérance à l'ombre |
| Bois de paille-en-queue | Monarrhenus pinifolius Cass. | Asteraceae | arbrisseau | 2 | sécheresse, tolérance au sel, plein soleil, mur ou talus |
| Bois de pintade | Coptosperma borbonica (Hend. et Andr.Hend.) De Block | Rubiaceae | arbre, arbuste | 12 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois de prune rat | Myonima obovata Lam. | Rubiaceae | arbrisseau, arbuste | 6 | plein soleil |
| Bois de quivi | Turraea thouarsiana (Baill.) Cavaco et Keraudren | Meliaceae | arbuste | 4 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois de rongue | Erythroxylum laurifolium Lam. | Erythroxylaceae | arbuste | 7 | hygrophile, ombre |
| Bois de sinte | Scutia myrtina (Burm. f.) Kurz | Rhamnaceae | arbrisseau, arbuste | 10 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre, résiste au froid, épines |
| Bois de sureau | Leea guineensis G. Don | Vitaceae | arbuste | 4 | plein soleil, demi-ombre, ombre |
| Bois d'olive blanc | Olea lancea Lam. | Oleaceae | arbre | 12 | sécheresse, résiste au froid, plein soleil |
| Bois d'olive gros peau | Pleurostylia pachyphloea Tul. | Celastraceae | arbre | 5 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois d'olive noir | Olea europaea L. subsp. cuspidata (Wall. ex G. Don) Cif. | Oleaceae | arbre, arbuste | 7 | sécheresse, plein soleil |
| Bois d'osto | Antirhea borbonica J.F. Gmel. | Rubiaceae | arbre, arbrisseau | 10 | hygrophile, demi-ombre, ombre |
| Bois dur | Securinega durissima J.F. Gmel. | Phyllanthaceae | arbre | 15 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois maigre | Nuxia verticillata Lam. | Stilbaceae | arbre | 25 | résiste au froid, plein soleil |
| Bois mam'zelle | Phyllanthus casticum Soy.-Will. | Phyllanthaceae | arbre, arbrisseau | 5 | sécheresse, plein soleil |
| Bois noir des Hauts | Diospyros borbonica I. Richardson | Ebenaceae | arbre | 18 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Bois rouge | Elaeodendron orientale Jacq. | Celastraceae | arbre | 20 | sécheresse, résiste au froid, demi-ombre |
| Café marron | Coffea mauritiana Lam. | Rubiaceae | arbuste | 7 | sécheresse, ombre |
| Cascavelle | Abrus precatorius L. subsp. africanus Verdc. | Fabaceae | liane | 4,5 | sécheresse, sols pauvres, plein soleil |
| Change-écorce | Aphloia theiformis (Vahl) Benn. | Aphloiaceae | arbre, arbuste | 15 | sécheresse, résiste au froid, demi-ombre, tolérance à l'ombre |
| Cochléaria du pays | Centella asiatica (L.) Urb. | Apiaceae | herbacée | 0,3 | tolérance au sel, résiste au froid, tolérance à l'ombre, plein soleil |
| Figuier blanc | Ficus lateriflora Vahl | Moraceae | arbre | 12 | sécheresse, plein soleil |
| Fougère cascade | Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott | Nephrolepidaceae | herbacée - fougère | 1 | tolérance à l'ombre, insolation |
| Grand natte | Mimusops balata (Aubl.) C.F. Gaertn. | Sapotaceae | arbre | 20 | sécheresse, demi-ombre |
| Hibiscus à feuilles ovales | Hibiscus ovalifolius (Forssk.) Vahl | Malvaceae | herbacée | 1 | sécheresse, plein soleil |
| Jolilave | Flagellaria indica L. | Flagellariaceae | liane | 30 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Latanier rouge | Latania lontaroides (Gaertn.) H.E. Moore | Arecaceae | palmier | 15 | sécheresse, plein soleil |
| Liane blanche | Cissampelos pareira L. | Menispermaceae | liane | 5 | sécheresse ,plein soleil |
| Liane croc de chien | Smilax anceps Willd. | Smilacaceae | liane | 10 | sécheresse, résiste au gel, tolérance à l'ombre |
| Liane d'olive | Secamone volubilis (Lam.) Marais | Apocynaceae | liane, arbrisseau | 4,5 | sécheresse, plein soleil |
| Liane jaune | Danais fragrans (Lam.) Pers. | Rubiaceae | arbrisseau sarmenteux | 25 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre, ombre |
| Liane marabit | Clematis mauritiana Lam. | Ranunculaceae | liane, sous-abrisseau | 10 | résiste au gel, demi-ombre, toxique |
| Liane patte poule | Toddalia asiatica (L.) Lam. | Rutaceae | arbrisseau sarmenteux | 15 | sécheresse, tolérance à l'ombre, plein soleil, épines |
| Lingue à poivre | Piper borbonense (Miq.) C. DC. | Piperaceae | liane | 10 | demi-ombre, ombre |
| Mahot tantan | Dombeya acutangula Cav. | Malvaceae | arbuste | 5 | sécheresse, plein soleil |
| Mauve | Abutilon exstipulare (Cav.) G. Don | Malvaceae | arbrisseau | 2,5 | sécheresse, sols pauvres, plein soleil |
| Oseille marron | Begonia salaziensis (Gaudich.) Warb. | Begoniaceae | herbacée | 2 | résiste au froid, ombre |
| Palmiste blanc | Dictyosperma album (Bory) H. Wendl. et Drude ex Scheff. | Arecaceae | palmier | 20 | sécheresse, plein soleil |
| Patte lézard | Phymatosorus scolopendria (Burm. f.) Pic. Serm. | Polypodiaceae | herbacée - fougère | 0,5 | sécheresse, tolérance à l'ombre, insolation |
| Patte poule | Vepris lanceolata (Lam.) G. Don | Rutaceae | arbre,arbuste | 8 | sécheresse, plein soleil |
| Pavonia calycina | Pavonia calycina (Cav.) Ulbr. | Malvaceae | herbacée | 1,8 | sécheresse, plein soleil |
| Pervenche à fleurs blanches | Plumbago zeylanica L. | Plumbaginaceae | arbrisseau | 2 | sécheresse, plein soleil, demi-ombre |
| Petit vacoa | Pandanus sylvestris Bory | Pandanaceae | arbuste | 5 | sécheresse, plein soleil, tolérance à l'ombre |
| Pourpier rouge | Portulaca oleracea L. | Portulacaceae | herbacée | 0,3 | sécheresse, plein soleil, sols salés, sols sablonneux, sols pauvres |
| Tan Georges | Molinaea alternifolia Willd. | Sapindaceae | arbre | 15 | sécheresse, résiste au froid, demi-ombre |
| Ti l'affouche | Ficus reflexa Thunb. | Moraceae | arbre | 10 | sécheresse, plein soleil, racines imposantes |

**ANNEXE 2 -** FICHE DE SUIVI SANITAIRE DE L’ARBORETUM (version 2019)

|  |
| --- |
| **Nom de l’arboretum :**  Fiche n°..**Organisme gestionnaire de l’arboretum :Date de suivi :****Agent(s) de suivi :** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numéro d’accession (1) ou numéro individuel** | **Nom de l’espèce** (scientifique (2) ou commun (3)) | **Adulte /Juvénile (4)** | **Posture (5)** | **Etat de santé (6)** | **Remarques, interventions à prévoir** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Contact** : Conservatoire Botanique National de Mascarin - Thibault ROCHIER (trochier@cbnm.org, 0262 24 03 24) ; Christophe LAVERGNE (clavergne@cbnm.org)

**ANNEXE 3 - FICHE DE SUIVI PHENOLOGIQUE DE L’ARBORETUM** (version 2019) - Fiche n°..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom de l’arboretum :****Organisme gestionnaire :** |  | **Date de suivi :****Agent(s) de suivi :** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numéro d’accession / numéro individuel** | **Nom scientifique (2)**  | **Nom commun (3)**  | **Adulte / Juvénile (4)** | **Janv.**  | **Févr.**  | **Mars**  | **Avril**  | **Mai**  | **Juin**  | **Juil.**  | **Août**  | **Sept.**  | **Oct.**  | **Nov.**  | **Déc.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Contact** : Conservatoire Botanique National de Mascarin - Thibault ROCHIER (trochier@cbnm.org, 0262 24 03 24) ; Christophe LAVERGNE (clavergne@cbnm.org)