



SERIES

MANGROVE:

Ecological restoration strategies

How to use the platform

❖ PARTICIPANTS

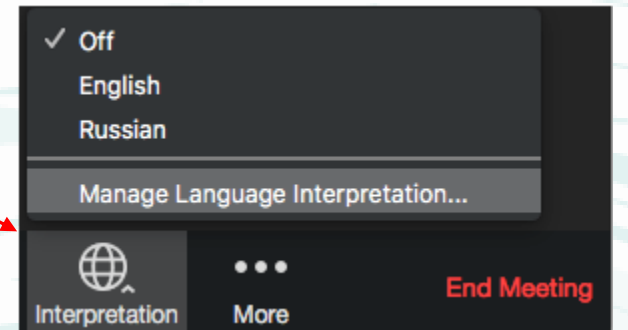
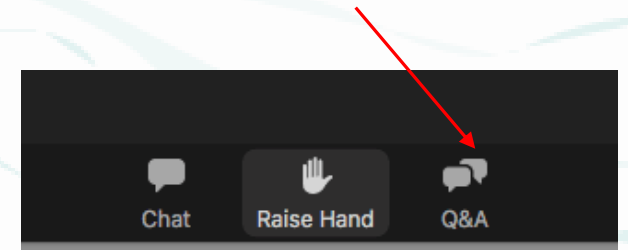
You can ask questions through the « question box ». The moderators see them and relay them to the speakers who will answer them in the "question and answer" sessions.

❖ TRANSLATION

If you need interpretation please choose the channel below...

❖ SPEAKERS

Think that everyone can see and hear you...and that you are being recorded for future broadcasts! Please turn off your microphones when you are not speaking.



End Meeting

Context & objectives

Series « Ecological restoration of mangroves »

Share concrete practices to support their replication with experiences from project/program managers and experts in the field.

How to implement them? What are the difficulties and how to prevent and overcome them ? What are the keys to success?

Context & objectives



ICO SOLUTIONS

Islands, Coasts, Oceans Solutions : Identify and share good initiatives and practices all around the world with our partners



French public institution : acquire parcels of coastline threatened by urbanisation or degraded in order to turn them into restored, developed and welcoming sites that respect the natural balance.



International NGO : promotion and assistance in the management of Mediterranean island areas by the implementation of concrete actions in the field.



Small Islands Organisation, international NGO : supports small islands of less than 150 km² towards their sustainable development and the sustainable management of their resources (water & sanitation, waste, energy, biodiversity, landscape and cultural heritage).



MANGROVES : Ecological restoration strategies

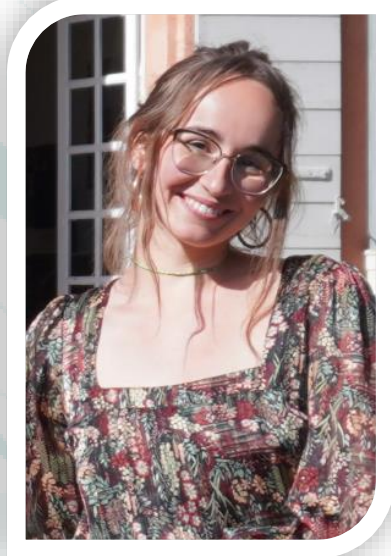
- **Today** >> 1st Episode : Avoid mangrove destruction – Understanding and reducing pressures
- **April 20th** (4:00 PM – UTC+2) >> 2nd Episode : Active restoration technics – Innovations and challenges
- **April 27th** (4:00 PM – UTC+2) >> 3rd Episode : Passive restoration technics – Understanding the natural process of regeneration

Organizing team



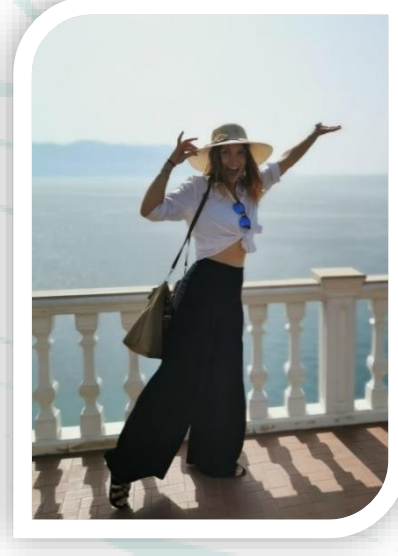
Fabrice Bernard
Moderator

Europe & International Head-
Officer
Conservatoire du littoral



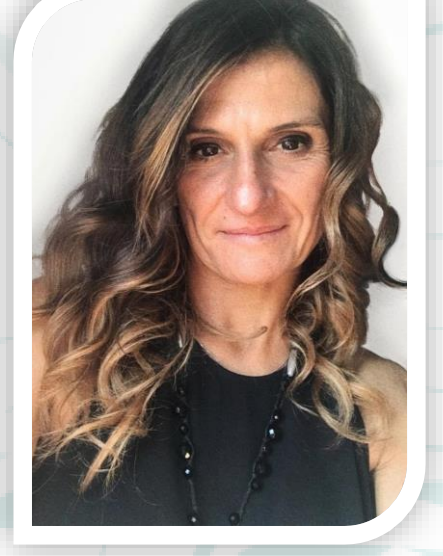
Enora Tregouët
Organization / Question box

Europe & International
Project officer Conservatoire
du littoral



Cyrielle Grouard
Organization / Back Office

Project Manager
PIM Initiative



Isabella Ranieri
Intepreter

Program – Episode 1

Avoiding mangroves destruction – understanding and reducing pressures

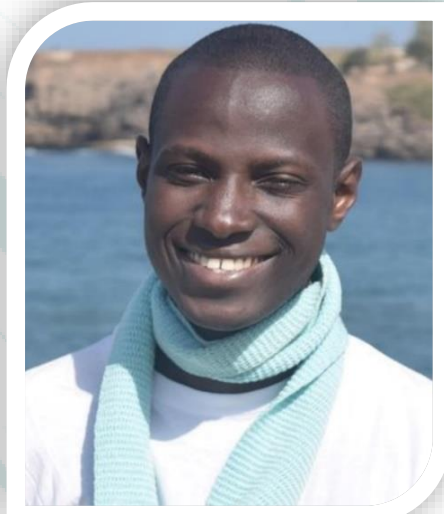
- ❖ **Introduction** – Marie-Christine Cormier-Salem, IRD - 5’
- ❖ **First part** – Mikhaïl Padonou, Eco-Benin - 7’
 - **Q&A** – 10’
- ❖ **Second part** – Augustine Dominique, Saint Lucia National Trust - 7’
 - **Q&A** – 10’
- ❖ **Third part** – Pathé Baldé, ROK - 7’
 - **Q&A** – 10’
- ❖ **Expert’s summary** – Marie-Christine Cormier-Salem, IRD - 5’
- ❖ **Closing**

Speakers



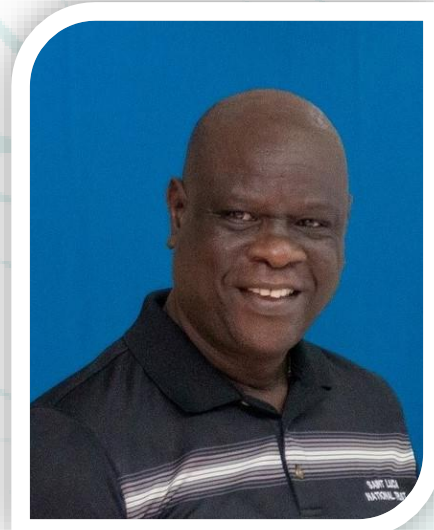
**Marie-Christine
Cormier-Salem**

Director of Research in
social sciences at the
IRD



Mikhaïl Padonou

Project manager, Eco-
Benin



Augustine Dominique

Conservation Manager
Saint Lucia National Trust



Pathé Baldé

Conservateur of the
Réserve ornithologique
de Kalissaye (ROK)



Speaker



Marie-Christine Cormier-Salem

Director of Research in
social sciences at the
IRD



France

Speaker



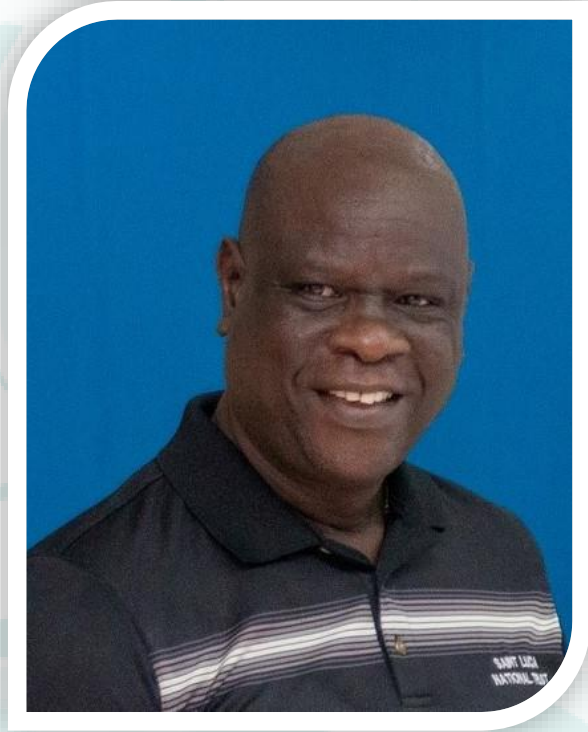
Mikhaïl Padonou

Project manager
Eco-Benin



Benin

Speaker



Augustine Dominique

Conservation Manager
Saint Lucia National Trust



Saint Lucia

Speaker



Cdt Pathé Baldé

Conservateur of the
Réserve ornithologique
de Kalissaye (ROK)



Sénégal

Introduction



Marie-Christine Cormier-Salem

Director of Research in
social sciences at the
IRD



France

Introduction

Not to destroy mangroves

- What Mangrove?
- Why and What for?
- For whom and with whom ?
- How ?



Preserve the environmental and social integrity of mangroves

- ✓ Moving Socio-ecosystems with multiple services and values
- ✓ Increased pressures in a globalized world
- ✓ Inhabitants attached to their « milieu »
- ✓ Sustainable, equitable and desirable Future



Part I



Mikhaïl Padonou

Eco-Benin



Bénin

Présentation du projet

Objectif : Améliorer d'ici 2024 les conditions de vie et la résilience des habitants de trois communes riveraines par le développement d'une économie locale résiliente sobre en carbone dans les zones des mangroves du Sud Bénin.

Chiffres du projet



Circuits valorisant la mangrove



Hectares de mangroves plantées

60

Jeunes formés à l'entrepreneuriat et installés

500

Formées à la restauration de mangroves

20

Acteurs mobilisés pour la restauration des mangroves

20

Fermiers formés à l'agrotourisme

12

Écoconseillers formés

1 Budget total : 1 025 652 CAD  **Durée du projet :** 3 ans  **Communes :** Grand-Popo, Comé, Kpomassè



Avec le soutien de Québec 

Actions réalisées

180

Formées à la
restauration
de mangroves

12

Écoconseillers
formés

3

Circuits
valorisant la
mangrove

20

Agrofermes
formés à
l'agécologie

85

Hectares de
mangroves
plantées

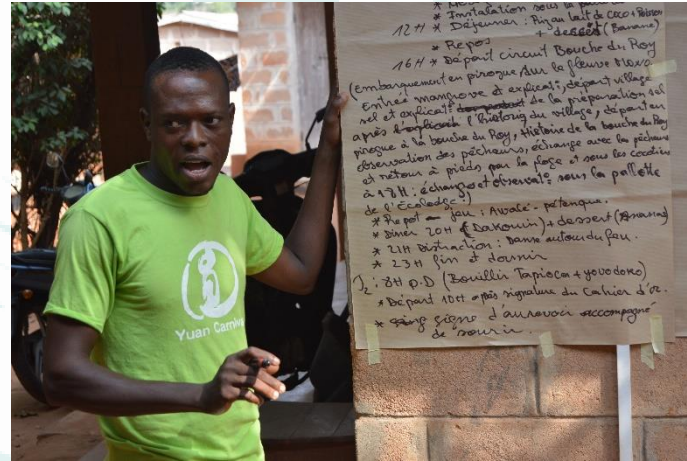
60

Jeunes formés à
l'entrepreneuriat
en lien avec la
conservation des
mangroves

Ecotourisme (1/2)

- **Etape 1** : Identification des écosystèmes de mangroves protégées naturellement ou sacralisées ainsi que des valeurs socio-culturelles uniques associées.
- **Etape 2** : Délimitation des circuits et conception des topoguides
- **Etape 3** : Organisation de tests des circuits par des professionnelles du voyage
- **Etape 4** : Conception de visuels pour la promotion des circuits auprès des agences de voyages
- **Etape 5** : Formations des guides locaux sur la base des topoguides
- **Etape 6** : Mise en place de règles locales pour suivre les activités écotouristiques et définir les clés de répartition des recettes.
- **Etape 7** : Développement de services (restauration, hébergement, etc.) autour des circuits au bénéfice des habitants des zones de mangroves
- **Etape 8** : Création de centre de renforcement (Centre Nonvignon) des capacités des jeunes des zones de mangroves dans les métiers du tourisme et de l'hôtellerie

Ecotourisme (2/2)



Conclusion

Leçon 1: La réussite des activités de restaurations nécessite une implication des communautés locales à toutes les phases du processus.

Leçon 2 : L'adoption d'une approche intégrée garantit le succès à long terme des projets de restauration de mangroves.

Leçon 3 : Le développement d'un mécanisme de financement durable est cruciale pour une gestion durable des actions de restauration des mangroves.



Pour plus d'informations:

<https://www.ecobenin.org/category/projets-climat/mangroves-economie/>

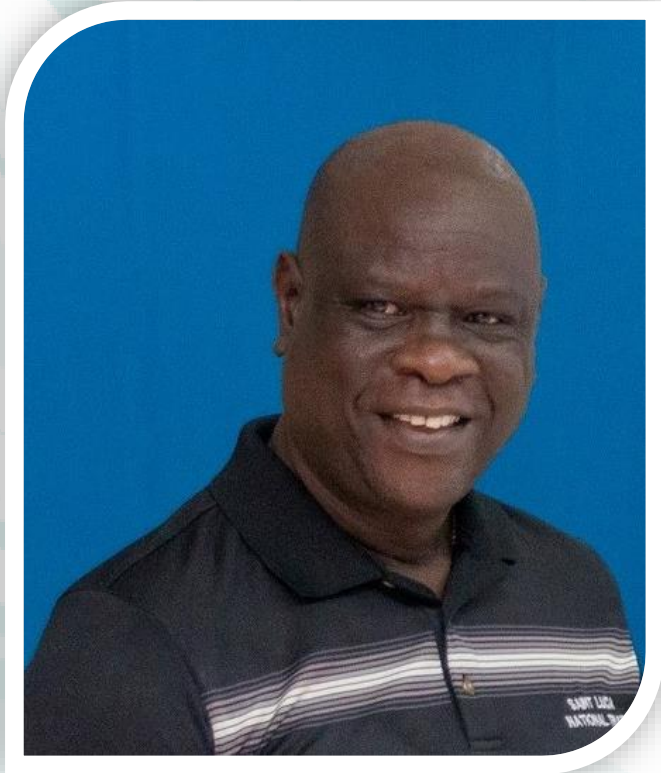
Intro / Part I

Question & Answers



SERIES

Part II



Augustine Dominique

Conservation Manager
Saint Lucia National Trust



Saint Lucia

Saint Lucia National Trust or The Trust

A membership organisation established by the Government of Saint Lucia in 1975 under the Saint Lucia National Trust Act, Chapter 6.02 of the Revised Laws of Saint Lucia **to conserve the natural and cultural heritage of Saint Lucia, and to promote values** which lead to national pride and love of country.



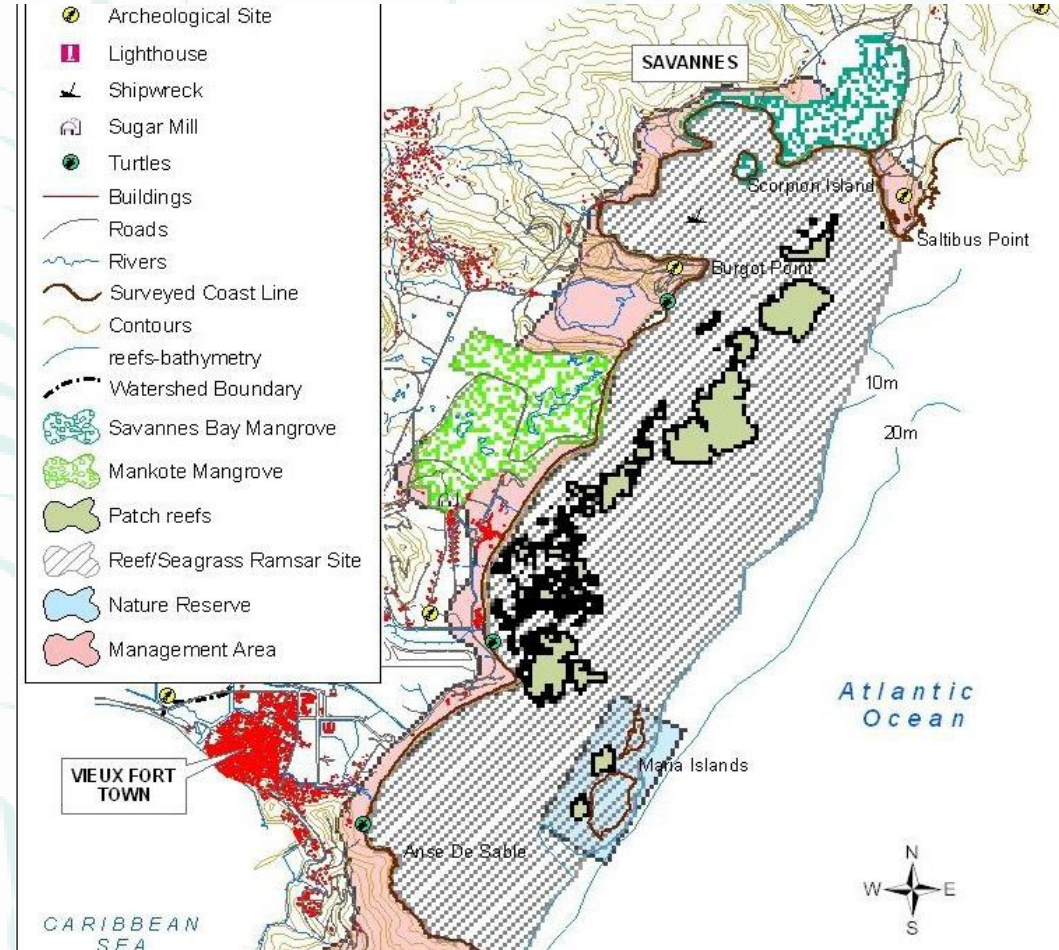
Augustine Dominique

Conservation Manager
Saint Lucia National Trust

Introduction

The Trust manages many natural, historical and cultural sites on the island of Saint Lucia.

One of these is a 1038 ha site on the southeast coast of the island, **the Pointe Sables Environmental Protection Area (PSEPA)**. The PSEPA comprises networks of interconnected systems including beaches, sea grass beds, coral reefs, mangroves (**Ma Kôté Mangrove**) and offshore islets.



Ma Kôté Mangrove, Saint Lucia

Ma Kôté Mangrove - a key wetland vital to the communities on Saint Lucia's southeast coast. It provides socio-economic and environmental services encompassing coastal protection, shoreline erosion control, water filtration and bio-diversity conservation, a spawning ground and nursery for fish and habitat for terrestrial creatures and the provision of wood and non-wood forest products.

The mangrove is also valuable in terms of climate change mitigation due to its capacity for carbon sequestration.



Mangrove Assessment & Rehabilitation

The Trust implemented an Ecosystem Based Adaptation (EbA) project from 2020-2023 with the aim of addressing a significant die-back problem experienced within the Ma Kôté Mangrove forest. A key objective of the project was assessing and improving the adaptive capacity and ecosystem value of the *Ma Kôté Mangrove* forest within the PSEPA ...

The Assessment was undertaken in 2021 by the Institute of Marine Affairs (IMA) and the Rehabilitation plan developed also by IMA in 2022

Findings:

Cause of die-back was the failure of the mangrove's hydrological system. The mangrove was not being drained as it should. The main outlet to the sea was blocked hence the mangrove was not being tidally flushed. Low rainfall during the dry season did not improve the high saline conditions found and this increased the stress on the vegetation for several months.

Rehabilitation Plan:

IMA recommended the following rehabilitative actions:

- Keeping the main inlet and other channels open and clear of blockages
- Restoring fresh water channels
- Mangrove tree replanting

Mangroves Support Livelihoods

Charcoal Production - The Aupicon Charcoal and Agricultural Producers Group (ACAPG) has been using the Ma Kôtè Mangrove to support their livelihood in sustainable charcoal production since 1986.

At that time the ACAPG had 18 members (5 females and 13 males) trained to practice sustainable harvesting of the mangrove trees.



Mangroves Support Livelihoods

Over the last few years it has been recognized that Charcoal harvesting can still be stressful to the mangrove if not properly managed. The decision was taken to reduce the numbers involved in charcoal production from the original 18 in 2014.

The ACAPG received support through a grant to create alternative livelihoods to address the challenge. Some of the members are now engaged in **Honey Production and Seamoss farming** but there is still a **high dependence on Charcoal production**





Part II

Question & Answers

Part III



Cdt Pathé Baldé

Conservateur of the
Réserve ornithologique de
Kalissaye (ROK)





République du Sénégal

Un Peuple - un But - une Foi



MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

DIRECTION DES PARCS NATIONAUX

RESERVE ORNITHOLOGIQUE DE KALISSAYE

gefomakalissaye@gmail.com Tél : (00 221) 77 655 96 91

Le Projet GeFOMA

Une Solution concrète à la dégradation des Ecosystèmes de mangrove

Avec le soutien financier et technique de :



PPI



Contexte

La Réserve ornithologique de Kalissaye est située dans la commune de Kafountine

Ce site avec 62 428 tonnes de captures de poissons constitue le troisième port de débarquement au Sénégal

70% des captures sont transformées (séchage et fumage) localement

Pour satisfaire les unités de fumage, chaque jour des dizaines de stères de bois.

Ce qui entraîne une dégradation des formations forestières (terrestres et côtières)

C'est dans ce contexte que le projet de gestion des forêts de mangrove a été initié pour réduire la pression et favoriser la régénération des zones dégradées



Approche : Solutions fondées sur la Nature

Les foyers améliorés avec une réduction de 75% des besoins de bois pour les besoins domestiques



Les fours améliorés avec une réduction de 85% des besoins en bois de fumage



Les guirlandes qui permettent d'élever des huîtres de qualité dans couper les racines de mangrove



La prospection et le reboisement des sites favorables à la mangrove



Approche : Solutions fondées sur la Nature

La saliculture sur bâche qui permet de produire du sel avec un système d'évaporation naturelle



La surveillance des sites qui permet de dissuader les coupeurs de bois et de favoriser la régénération



L'extraction, la collecte et la transformation du péril plastique en opportunité économique par les briques



L'éducation environnemental qui informe, forme et transforme les mentalités en matière de consommation des ressources naturelles



Contraintes

Contrainte : dégradation du quai de pêche de kafountine

Conséquence : installation des pêcheurs au niveau du débarcadère de Saloulou à quelques mètres du site de production des sternes

Défis

Conséquence : maintenir la dynamique de l'écosystème mangrove malgré la dégradation des ressources forestières et les besoins des unités de fumage



Conclusion

Le projet est pertinent en ce sens qu'il a pu équiper 80 ménages de foyers, construit 2 fours améliorés et renforcé les capacités de 40 femmes en ostréiculture

En ce qui concerne le reboisement, le projet a permis de restaurer 30ha et permis la connectivité hydrologique de 20 hectares.



Part III

Question & Answers



SERIES



Last Questions ?

Expert's summary

- Not one mangrove, but mangroves with contrasting dynamics
- Not one strategy, but management strategies to be adapted to the local context
- Solutions less technical than socio-political: access/tenure, participation, local knowledge
- Local governance for global co-benefits: well-being, liveability and solidarity





NEXT WORKSHOP

MANGROVE ecological restoration

EPISODE 2 April, 20th - 4:00 PM (Paris Time)



Marie-Christine Cormier-Salem

Director of Research in social sciences | **France**



Johanna Jupin

International communication officer | **Mexico**



Dr. Jorge Herrera Silveira

Titular Professor | **Mexico**



Alioune Diallo

Gandoule MPA Manager | **Sénégal**



**How to implement reforestation technics successfully?
What are the challenges to overcome? Get some
advice from experts & practitioners.**

French & English with simultaneous translation

Thank you for your attention!
See you soon for the next episodes



Contact us : icosolutions@conservatoire-du-littoral.fr

ICO Solutions Calendar : www.ico-solutions.eu