



## Réunion du Groupe de Travail « Eau & Climat »

**Mardi 15 septembre 2020, 14h00-16h00**

SIAAP, salle du 10<sup>ème</sup> étage,

2 Rue Jules César, 75012 Paris

## Contenu

1. Mot d'accueil.....	1
2. Approbation du CR.....	1
3. Risques climatiques.....	1
a. Climat et Santé : Projet de recherche opérationnelle au sud de Madagascar.....	2
b. Les risques climatiques.....	3
4. Eau et Énergie.....	3
5. Émissions négatives.....	3
6. Suivi international.....	4
7. Evènements PFE.....	4
8. Tour de table de l'actualité des membres.....	4
9. Date de la prochaine réunion.....	5
10. Evènements Climat à venir.....	5
11. Feuille de présence.....	6

### 1. Mot d'accueil

Jean-Luc Redaud remercie l'ensemble des participants d'être présents. Il signale au groupe qu'il va y avoir deux événements intéressants prochainement qui aborderont l'eau et le climat :

- Atelier Virtuel sur l'Adaptation au CC avec Climate Chance, 17/09
- 24h pour le Climat organisé par des parlementaires, 17-18 sept.

### 2. Approbation du CR

Pas d'observation de la part des membres.

### 3. Risques climatiques

L'actualité et notre CA, nous ont invités à nous intéresser à la thématique des risques sujet sécheresse important des COP climat et encore peu abordée au sein du PFE : sanitaire, inondations, typhons, feux, etc. Nous nous sommes réunis récemment avec l'AFPCN et le CEPRI pour échanger à ce sujet et nous accueillons aujourd'hui Alan Ricardo Patlan Hernandez d'Action Contre la Faim pour aborder le sujet lié au risque sanitaire.

## a. Climat et Santé : Projet de recherche opérationnelle au sud de Madagascar

[Voir présentation en pièce jointe : Projet HydroNut](#)

Contact Alan Ricardo Patlan Hernandez (ACF): [apatlanhernandez@actioncontrelafaim.org](mailto:apatlanhernandez@actioncontrelafaim.org)

Interrogations des membres et réponses d'ACF :

- 1. Pouvez-vous répéter quels sont les indicateurs nutritionnels et sanitaires mesurés ?**  
Indicateurs mesurés : (indicateurs hydro-climatiques) Pluviométrie mensuelle, piézométrie mensuelle, indice de surface foliaire. (Indicateurs sanitaires et nutritionnels chez les enfants de moins de 5 ans) Prévalence de la malnutrition aiguë, incidence de la diarrhée, incidence du paludisme, incidence des infections respiratoires aiguës.
- 2. Qui sont les demandeurs (qui dans le CS externe et interne ?) et utilisateurs et acteurs de cette études et des systèmes à mettre en place ?**  
Comité scientifique externe en train d'être consolidé avec professeurs dans 5 domaines : Santé Publique/Environnementale, économie de la santé, socio-anthropologiste, WASH, hydrogéologie.
- 3. Pouvez-vous donner des éléments de coûts d'investissements (études et investissements physiques) et de fonctionnement des systèmes d'alerte envisagés et qui/comment se font les financements correspondants ?**  
Concernant les coûts il y a une dépense d'environ 10,000 euros pour l'installation de chaque station climatique et 2,000 euros chaque 3 an pour l'entretien de chacune. L'ensemble du projet a été budgétisé à 835,000 euros pour sa première implémentation. Cependant, l'objectif est de le rendre durable. Il y aura aussi une forte diminution des coûts dans sa reproduction car dans une deuxième implémentation la plupart des activités de recherche ne seront plus nécessaires, sauf quelques-unes pour adapter le système au contexte.
- 4. Pouvez-vous nous donner des informations géographiques ?**  
Districts ciblés à Madagascar : Betioky-Atsimo et Amboasary.
- 5. Y-a-t 'il eut une approche sur la qualité des eaux? Il me semble que c'est un paramètre essentiel pour ce genre d'étude.**  
Des approches sur la qualité des eaux n'ont pas été considérées pour ce projet.
- 6. Question: cette approche peut bien sûr concerner des zones en dehors des territoires en crise humanitaire?**  
Cette approche peut concerner toutes les zones dont le suivi des indicateurs hydro-climatiques et les indicateurs sanitaires, nutritionnels et en sécurité alimentaire peuvent se rendre disponibles.
- 7. Le travail a-t-il été fait en collaboration avec le PAM?**  
Il n'y a pas encore une collaboration consolidée avec le PAM, cependant une collaboration avec l'UNICEF est en discussion.

Jean-Luc signale que cette thématique **Eau/Climat/Santé** est très intéressante, fait partie des risques climatiques et mériterait d'être abordée davantage au sein du PFE.

## b. Les risques climatiques

- **L'AFPCN** dispose d'un groupe sur les risques – connaissances scientifiques sur l'impact du CC principalement en France. Gestion du risque aux niveaux national et international.
  - L'eau a bien été abordée sur la problématique des sécheresses.
  - Lien événement extrême et CC
  - Risques en montagne pour le programme 2020-2021 (torrent, phénomène glaciaire)
- Le **CEPRI** (*voir plaquette en pièce jointe*) traite de l'ensemble des risques d'inondation) à destination des élus et collectivités territoriales françaises (sensibilisation & pédagogie): débordements de cours d'eau, ruissellement et submersion marine pour ne citer que les principaux. Par ailleurs, leurs travaux englobent, la prévention de ces risques, les gestions de crise et le retour à la normale. Ils étudient aussi la façon dont nos voisins européens traitent ces sujets.
- Le groupe **WASH** (PFE), coordonné par Elisa Dehove, aborde l'eau dans des contextes de fragilité, de crises sanitaire et humanitaire. Ils travaillent notamment sur la reconstruction et le développement linéaire. Leurs travaux sont axés sur :
  - WASH Paix / WASH Nutrition / WASH Renforcement des capacités.
  - WASH Santé – maladies d'origine hydrique (épidémie, nutrition/mal nutrition) – l'aspect climatique de façon transversale a un impact sur ces points de plaidoyer.
- **L'IFREMER** (Denis Lacroix) aborde la thématique de la montée du niveau marin (3-4 mm/an), la salinisation des terres, la subsidence (moins d'eau qui arrive dans les Deltas, 2 à 5 fois plus rapide que l'élévation du niveau de la mer). Ces enjeux sont compliqués à traiter car il y a une grande composante, mais on ne peut pas les écarter. Pour info, l'un des 5 grands enjeux délimités par l'Union Européenne est axé sur « Healthy Ocean and Inland Waters ».

Si des membres sont motivés, intéressés ou travaillent sur ces thématiques, n'hésitez pas à vous signaler à Alexandre ALIX (PFE). L'idée serait de rassembler les membres experts dans ce domaine afin de co-construire une feuille de route. Jean-Luc rappelle qu'il y a eu déjà quelques interventions ponctuelles de la France dans les COP sur de sujet : systèmes d'alertes Typhons aux Antilles, atelier Wash. Un objectif serait de faire l'alerte et la promotion des bonnes solutions en France utiles à l'international. Idée de projet à monter avec l'AFPCN l'année prochaine (le BRGM trouve que c'est une bonne idée). Margaux Dumonteil (AFPCN) prend la parole et confirme son intérêt de collaborer avec le PFE, elle suggère de se rapprocher du pS-Eau.

## 4. Eau et Énergie

Repartir du sous-groupe Eau Energie déjà existant au PFE et relancer la dynamique auprès des membres précédemment impliqués avec le projet de publication « Réduire l'empreinte carbone des services d'eau, d'assainissement et des déchets, les savoir-faire des acteurs français ». La recherche d'un stagiaire (bac+5 // 3<sup>ème</sup> année d'école ingénieur ou Master 2) est en cours. Stage de 6 mois à compter de janvier 2021. D'ici à décembre, réunion des anciens membres de ce groupe. Laurent Bellet se propose pour briefer Alexandre Alix sur ce dossier.

## 5. Émissions négatives

Suite à la dernière réunion, nous avons avancé sur ce projet afin de réaliser une expertise qui aborde les technologies à émissions négatives dans les secteurs de : culture/agroforesterie ; production d'énergie ; captation et stockage CO2 en profondeur. Un premier échange sur le sujet a été fait avec le BRGM (travaux sur le stockage souterrain et géologique – CCS) qui accepte d'être l'un des pilotes de ce sous-groupe. Laurent Bellet (EDF) expose certains travaux qui abordent ce sujet et accepte de contribuer à ce sous-groupe. L'INRAE sera approché pour le volet « agro ». Agroparistech est

également intéressé et prêt à mobiliser des étudiants. Le PFE est en interaction avec IWRA pour travailler sur les émissions négatives via la task force Climate Change. L'idée serait d'avoir une place au Congrès IWRA en 2021 sur ce sujet.

Philippe Guettier interpelle Laurent Bergeot (MTES) sur ce sujet : Est-ce que ça peut intéresser le ministère ? Sur un financement, pas sûr. Sur une participation au sous-groupe, à voir. Envoyer les documents à Laurent Bergeot pour qu'il puisse les diffuser dans son service.

Catherine Thouin : Il doit y avoir dans les archives du BRGM un projet en 2010-2011 réalisée en Lorraine par Arcelormittal pour stocker du CO2 des usines de sidérurgie. Ce projet avait reçu l'aval de la Commission européenne. Projet non abouti à cause des manifestations de la population qui refusait le stockage du CO2 en profondeur. Sébastien D. (BRGM) a connaissance de ce dossier et confirme qu'il y a une façon de présenter les sujets qui fait que l'on peut avoir des réactions positives ou épidermiques. Sur ce sujet, on est loin d'avoir fait le tour.

Idée de solliciter Total qui a fait des recherches sur cette thématique.

Une réunion est fixée avec le BRGM, EDF et l'INRAE le 29 septembre à 14h00 dans les locaux d'EDF afin de cibler nos attentes. (**Voir CR en pièce jointe + nouvelle réunion le 1<sup>er</sup> décembre, 14h00**)

## 6. Suivi international

Un agenda international flou et perturbé par le contexte COVID19.

Le PFE se renseigne sur le Sommet d'Adaptation (25 janvier en virtuel) pour connaître le programme et savoir l'investissement de la France sur cet événement.

Partenariat de Marrakech : réponse réalisée par le PFE et ses membres.

Pas de date pour Bonn. La pré-COP et le sommet pour la jeunesse est prévu à Milan en Italie du 28 au 30 septembre 2021. Pas de nouvelle sur l'organisation de la COP26 à Glasgow du 1<sup>er</sup> au 12 novembre 2021.

## 7. Evènements PFE

*17 septembre 2020* – Le PFE co-organise avec Climate Chance l'Atelier Virtuel sur l'Adaptation et l'Eau. Présentation par des membres du PFE ou leurs partenaires de projet (Agence de l'Eau, OiEau).

*30 septembre 2020* – Forum Météo Climat à Paris.

*12 octobre 2020* – Conférence sur « un monde de l'eau à +4° » avec présence de la presse. Evènement organisé avec le CNES et IAGF. Lieu : CNES, Paris – Evènement hybride

*24-25 novembre 2020* – Inviter à participer et présenter au Salon des Maires // **participation annulée**

*20-22 janvier 2021* – Intervention du PFE au colloque organisé par la SHF et le CNES sur « Contribution du spatial face aux enjeux de l'eau ». Evènement 100% virtuel.

*04 février 2021* – Journée Scientifique Occitanie avec Météo Climat en partenariat avec Météo France et l'Agence de l'Eau Adour Garonne. Lieu : Centre International des Conférences de Météo France. Evènement hybride. Programme en cours de validation.

## 8. Tour de table de l'actualité des membres

Conférence EauMéga : Le SIAAP va voir quelle place donner au PFE dans cet événement.

Comité Français Hydrogéologie – organisation en *mai 2021* d'une conférence internationale à Paris sur la thématique des eaux souterraines et ODD. Lien avec adaptation au changement climatique. Organisé par l'UNESCO, le PFE et le PHI UNESCO. Plaquette finalisée à diffuser.

Travail réalisé par Plan Bleu sur la Méditerranée et ses enjeux – Méditerranée 2050. Denis Lacroix conseille de se rapprocher de cette structure pour être présent dans les échanges.

Colloque sur 4 jours à la Rochelle – évolution des systèmes côtiers. Denis y participera.

Colloque Histoire des Sciences de la mer - UBO - problématique du rapport à la submersion (intrusion de la mer en zone basse + inondation suite aux pluies torrentielles).

Le PFE doit continuer ses démarches pour travailler ses positions à l'échelle Européenne. Se renseigner auprès de l'OFB pour l'actualité.

**Forum Mondial de l'Eau => Reporté en mars 2022**

Congrès Mondial de la Nature de l'IUCN => **Reporté** (date non précisée)

## 9. Date de la prochaine réunion

**GT Climat : Mardi 8 décembre de 14h à 16h**

## 10. Evènements Climat à venir

- **Race to Zero Dialogue** – 09 au 19 novembre 2020
  - <https://unfccc.int/climate-action/race-to-zero/race-to-zero-november-dialogues-programme>
- **Europe-INBO 2020** – 10 et 11 novembre 2020
  - <https://www.riob.org/en/events/europe-inbo-2020-registration-now-open>
- **Pré-Conférence EauMéga 2020** – 07 au 11 décembre 2020
  - <https://fr.unesco.org/events/eaumega2020>
- **Sommet Climat / 5<sup>ème</sup> anniversaire Accord de Paris** – 12 décembre 2020
  - [https://www.lemonde.fr/planete/article/2020/09/24/les-nations-unies-et-londres-convoquent-un-sommet-sur-le-climat-le-12-decembre\\_6053375\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2020/09/24/les-nations-unies-et-londres-convoquent-un-sommet-sur-le-climat-le-12-decembre_6053375_3244.html)
- **Sommet Adaptation** – 25 janvier 2021
  - <https://www.un.org/fr/sommet-sur-les-syst%C3%A8mes-alimentaires-2021/sommet-pour-l%E2%80%99adaptation-aux-changements-climatiques>
- **Colloque SHF et Académie de l'Eau** – 09 février 2021
  - <https://www.shf-hydro.org/manifestations/journee-shs-savoirs-et-expertises-dans-les-debats-sur-les-projets-hydrauliques-et-leur-mise-en-oeuvre/>
- **ISARM2021 International Conference on Transboundary Aquifers** – 06 au 08 décembre 2021
  - <https://en.unesco.org/conference/isarm2021>

## 11. Feuille de présence

Organisme	Prénom NOM	Présent	Visio
ACF	Alan Ricardo Patlan Hernandez	X	
Climate Chance	Romain Crouzet		X
Coalition Eau	Edith Guiochon		X
IFREMER	Denis Lacroix		X
Urbasense	Kosso Sene	X	
CEPRI	Stéphanie Bidault		X
Météo France	Jean-Michel Soubeyroux		X
EDF	Laurent Bellet		X
AgroParisTech	Yvan Altchenko		X
OFB	Chloé Le Bris	X	
MTES	Maud Berel		X
SIF	Laura Le Floch		X
BRGM	Sébastien Dupraz		X
PFE	Jean-Luc REDAUD	X	
PFE	Philippe GUETTIER		X
PFE (GT WASH)	Elisa DEHOVE		X
PFE	Alexandre ALIX	X	
AE Loire Bretagne	Hervé Gilliard		X
SIAAP	Tristant Milot	X	
SIAAP	Stagiaire	X	
AFPCN	Margaux Dumonteil		X
Académie de l'Eau	Marc-Antoine Martin		
MTES	Laurent Bergeot		
SUEZ	Caroline Orjebin		
CFH	Catherine Thouin		X
CNRS	Agathe Euzen	Excusée	
OFB	Hélène Loiseau	Excusée	
AFPCN	Roland Nussbaum	Excusé	
MTES	Adèle Colvez	Excusée	
AE Adour Garonne	Françoise Goulard	Excusée	
PFE	Marie-Laure VERCAMBRE	Excusée	