



Quelles solutions face au changement climatique?

Sous la direction de
Bettina LAVILLE, Stéphanie THIÉBAULT,
Agathe EUZEN



MARRAKECH
COP22|2016|CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



**Le Comité 21, le Club France Développement durable
aux côtés de leurs adhérents à la COP22**

COP22 : mobilisez-vous !

La COP22 se tient à Marrakech du 7 au 18 novembre 2016. Il s'agit de la première Conférence des Parties sur le climat après l'entrée en vigueur de l'Accord de Paris, le 4 novembre.

Dans le cadre de ce premier accord universel sur le climat, les Etats sont tenus de contribuer à une atténuation des émissions de gaz à effet de serre. Un bilan global des contributions et de leur mise en œuvre sera fait en 2018, puis tous les cinq ans à partir de 2023, afin d'aider les Etats dans la révision de leur contribution.

La COP22 doit s'inscrire dans l'action pour concrétiser les différents axes retenus dans l'Accord de Paris, notamment ceux qui ont trait à l'adaptation, la transparence, le transfert de technologies, l'atténuation, le renforcement des capacités et les pertes et préjudices. Etats et acteurs non étatiques sont donc invités à se mobiliser pour mettre en œuvre rapidement les décisions et objectifs de ce nouveau traité international sur le climat.

Le Comité 21 et le Club France Développement durable, aux côtés d'une trentaine d'adhérents et partenaires, se mobilisent et contribuent à cette COP22 à travers des événements et un Pavillon multi-acteurs dans la zone verte (Espace société civile / Section territoires). Lieu de promotion des positifs, de débat, de démonstration de solutions, de présentation d'études et de projets, mais aussi de rencontres, venez nous retrouver sur ce Pavillon pendant les deux semaines de la COP22.

Retrouvez dès à présent [l'analyse de Bettina Laville, présidente du Comité 21, dans l'article du 15 octobre](#)*

avant, d'une part, que les pays ayant ratifié l'Accord de Paris passent à 92, avec l'Indonésie et l'Afrique du Sud, et que le PNUC publie son rapport 2016 consacré à l'écart entre les besoins et les perspectives en matière de réduction des émissions, ou « emissions gap report ». Dans ce dernier, il affirme que les émissions devraient atteindre en 2030 54 à 56 gigatonnes d'équivalent CO₂ - soit largement au-dessus du niveau fixé à 42 Gt pour avoir une chance de limiter le réchauffement planétaire à 2°C d'ici la fin du siècle. Il en conclut que la communauté internationale doit de toute urgence et radicalement revoir ses ambitions à la hausse par rapport aux engagements actuels de l'Accord de Paris.

**publié initialement dans le numéro de novembre 2016 de la revue Énergie – Environnement – Infrastructures des Éditions LexisNexis (Énergie – Env. – Infrastr. 2016, étude 19)*

www.cop22.ma/fr

[Programme en zone bleue](#)

[Programme des journées thématiques en zone verte](#)

[Liste des side-events officiels en zone bleue](#)

[Le guide des observateurs de la COP](#)

Le sommaire



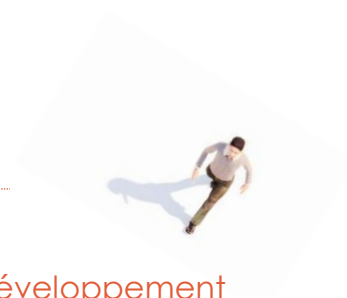
Le Comité et le Club France DD
à la COP22
p.04



Le Pavillon multi-acteurs
p.06



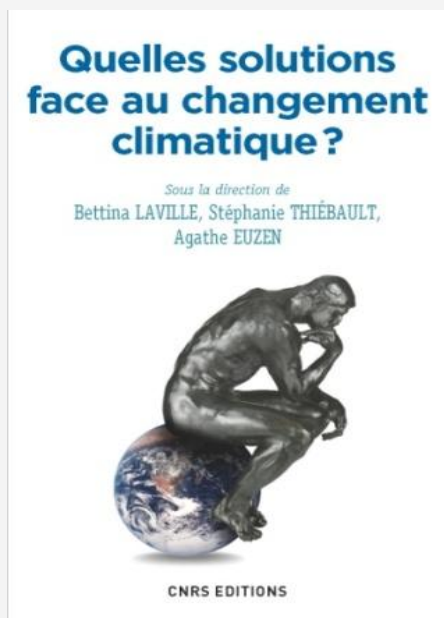
La programmation du Pavillon
p.08



Comité 21 et le Club France Développement
durable
p.26

Le Comité 21 et le Club France Développement durable à la COP22

Le Comité 21 et le Club France Développement durable organisent trois temps forts au dehors du Pavillon. N'hésitez pas à y participer !



12 novembre de 11h à 12h30 - zone verte : side-event « **Quelles solutions face au changement climatique** » en partenariat du CNRS

Réflexion sur ce qu'est une solution pour lutter ou s'adapter au changement climatique :

Pour qui ? pour quoi ? pour combien de temps compte tenu de la dynamique et de l'évolution du changement climatique, des sociétés ?

Des scientifiques et spécialistes des questions climatiques et environnementales sont mobilisés pour s'interroger collectivement sur la mise en œuvre de solutions pour faire face aux changements climatiques. Approche pluridisciplinaires et multiacteurs favorisant une

approche intégrée pour répondre aux enjeux actuels et à venir. S'appuyer sur des études de cas et des projets de la plus petite à la plus grande échelle de territoire.



16 novembre de 11h à 12h30 – zone verte : side-event « **Gouvernance multi-acteurs et multi-niveaux pour l'action climatique : apprendre des bonnes pratiques** », en partenariat avec l'OCDE, le CES européen et le Comité des régions.

Le Comité économique et sociale européen (CESE), le Comité des régions auprès de l'Union européenne (CdR), l'OCDE et le Comité français pour le développement durable (Comité 21) se sont associés en 2016 pour lancer un groupe de travail sur la collaboration multi-acteurs au service de la lutte contre le changement climatique. Il s'agit d'une coalition méthodologique visant à faciliter le dialogue et l'action multi-acteurs pour une mise en œuvre plus rapide, plus efficace et plus inclusive de l'Accord de Paris pour le climat. A l'occasion de ce side-event, des exemples de projets multi-acteurs seront présentés afin de démontrer que « seul on va plus, ensemble on va plus loin ».



2^{ème} édition du colloque Guerre-Paix-Climat

« Le réchauffement climatique : facteur de guerre ou levier de paix ? »

en partenariat avec le Conseil National des droits de l'Homme du Maroc

12 novembre de 14h00-17h00

Résidence Denise Masson, Riad de l'Institut français
Maison Denise Masson, Maison du Dialogue de Marrakech,
49 Derb Zemrane, Marrakech

Ouverture

- ✓ Représentant marocain du Président de la COP 22
- ✓ Bettina Laville, Présidente du Comité 21
- ✓ Nicolas Regaud, Conseiller de Monsieur Philippe Errera, Directeur général des relations internationales et de la stratégie

Première Table ronde : Le changement climatique, facteur de conflits ?

On prête au changement climatique un potentiel déstabilisateur dans la mesure où il est un facteur de stress supplémentaire sur **les ressources naturelles dont l'accaparement** a toujours été source d'affrontements dans l'Histoire. Il pourrait en ce sens exacerber les conflits déjà existants, notamment sur la question de la disponibilité en eau, et sur la sécurité alimentaire. On évoquera les risques de conflits liés aux mouvements de populations consécutifs à des catastrophes naturelles (court terme) mais également à des dégradations progressives de territoires devenant inhospitaliers. Dans quel contexte de tels phénomènes peuvent-ils provoquer des tensions voire des conflits ?

- ✓ **Nathalie Hervé-Fournereau** CNRS. Institut de l'Ouest : droit et Europe.
- ✓ **Géraldine Pflieger**, directrice de la chaire UNESCO en hydropolitiques de l'Université de Genève.
- ✓ Un représentant présent à Marrakech du Ministère chargé de l'eau du Maroc
- ✓ **Rabia Naciri**, Membre du CNDH et membre fondatrice de l'Association démocratique des femmes du Maroc (ADFM)
- ✓ **Nicolas Imbert**, Programme Green Cross

Deuxième table ronde : la géopolitique bouleversée par les migrations climatiques ?

On sait que le réchauffement climatique risque de provoquer de nouveaux conflits en ouvrant, via ses manifestations géophysiques, de nouveaux espaces stratégiques, tel l'Arctique, ainsi exposé à l'appétit des puissances. Qu'en est-il réellement ? Y a-t-il déjà des guerres climatiques ? Le traitement médiatique se résume bien souvent à l'évocation de chiffres impossibles à vérifier et contestés parmi chercheurs (200 millions de réfugiés climatiques à l'horizon 2050). La question des migrations climatiques est certainement la plus lourde dans un monde qui érige des murs devant les migrants.

- ✓ **Professeur Hans Schellnhuber**, l'auteur principal du rapport du PNUE, « Le changement climatique, risque pour la sécurité » directeur de l'Institut de Potsdam pour la recherche sur l'impact climatique et professeur à l'Université d'Oxford
- ✓ **Ibrahim Thaw**, directeur exécutif adjoint du Programme des Nations unies pour l'Environnement (PNUE)
- ✓ **Chloé Vlassopoulou**, UPJV. Centre universitaire de recherches sur l'action publique et le politique.
- ✓ **Caroline Zickgraf** CEDEM Université de Liege
- ✓ **Abdullah Saaf**, Directeur du Centre des Etudes et Recherches en Sciences Sociales, Professeur à la Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales de Rabat-Agdal et Directeur du Centre des Etudes et Recherches en Sciences Sociales)

Troisième table ronde : Droit international de l'environnement et adaptation, facteurs de paix ?

La communauté internationale lutte contre le réchauffement climatique d'abord par des mesures internationales, comme la Convention de 1992, le Traité de Kyoto et l'Accord de Paris, mais aussi par des engagements qui, constatant le lien entre les bouleversements provoqués par la hausse des émissions, visent à maintenir la paix malgré eux. On peut citer bien sûr les mesures d'adaptation, au sens où la prévention diminue toujours la violence, mais aussi les mesures onusiennes qui visent au devoir de protéger, à l'ODD 16, visant le maintien de la paix dans le monde, aux projets de déclarations internationales élargissant les droits et devoirs à la protection de la biosphère.

- ✓ **Monique Barbut**, directrice exécutive de la Convention de lutte contre la désertification
- ✓ **Ahmed Adami**, ancien Ministre de la santé, la déclaration des droits de l'Humanité.
- ✓ **Un représentant de l'ONG Graine de paix**, suivant présence à Marrakech
- ✓ **Un représentant de la Commission de consolidation de la paix**, ONU, suivant présence à Marrakech.
- ✓ **Une illustration : L'exemple de la grande muraille verte**, un représentant du Sénégal

Conclusion

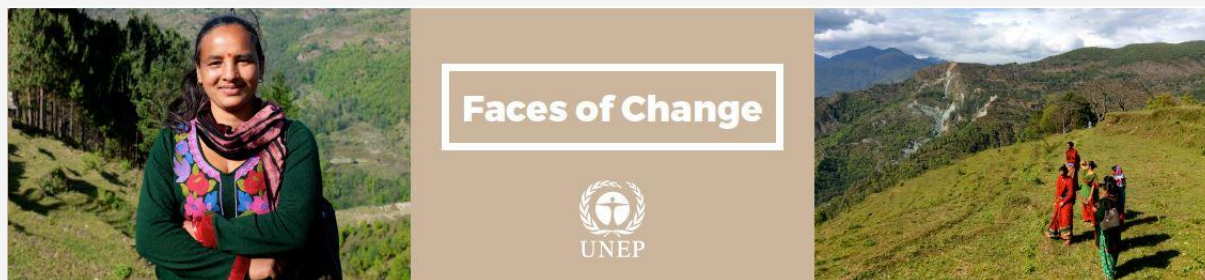
- ✓ **André Vallini** Secrétaire d'Etat auprès du ministre des Affaires étrangères et du Développement international, chargé du Développement et de la Francophonie.
- ✓ **Drizz El Yazami**, Président du Conseil National des Droits de l'Homme du Maroc, responsable pôle société civile de la COP22
- ✓ **Bettina Laville**, Présidente du Comité 21, Conseillère d'Etat

Contact : Sarah Schonfeld – schonfeld@comite21.org (06 63 40 46 32)

Le Pavillon du Comité 21/Club France Développement durable – zone verte

Programmation

FOCUS : exposition du PNUE « Faces of Change » sur le Pavillon Comité 21 /Club France



Le Programme des Nations Unies pour l'environnement présente son exposition de photographie « Faces of Change » sur le pavillon multi-acteurs, coordonné par le Comité 21 et le Club France Développement Durable en zone verte. Le PNUE a sélectionné une série d'images dans le but de mettre des visages sur certaines initiatives de la lutte au changement climatique. 5 photojournalistes reconnus mondialement racontent ainsi 5 initiatives dans 5 pays : exploiter le pouvoir du soleil pour conserver des vaccins au frais au Kenya, promouvoir les conditions de vie des femmes avec la culture du *Thysanolaena maxima* au Népal, prédire et gérer les effets du changement climatique pour préserver la biodiversité au Chili, réduire les feux de forêts et les impacts des fumées dans les régions sensibles aux incendies en Indonésie, effectuer la transition vers un éclairage efficient au Maroc. Les photographes Tommaso Protti, Kadir Van Lohuizen, Guillaume Collanges, Andrea Egan et Hassan Hajjaj dévoilent ces visages du changement pendant toute la durée de la COP22, au pavillon multi-acteurs.

Inauguration de l'exposition Faces of Change ,15 novembre à 18h00 sur le Pavillon, en présence de Mr. Erik Solheim, directeur exécutif de ONU Environnement; Bertrand Piccard, fondateur de Solar Impulse et ambassadeur de bonne volonté du PNUE ; Yann Arthus Bertrand, ambassadeur de bonne volonté du PNUE ; Mr Pak Nazir Foad, the Head of the Indonesian Peat Agency (BRG) ; Nick Nuttall, directeur communication UNFCCC ; Lucia Grenna, Program Manager, Connect4Climate, Banque Mondiale

Merci à tous nos adhérents et partenaires qui contribuent à l'animation de cet espace à travers des conférences, pitches ou vidéos !



Journées Thématiques en Zone Verte

	Lundi 07		Mardi 08	Mercredi 09	Jeudi 10	Vendredi 11		Samedi 12	DIMANCHES	Lundi 14	Mardi 15	Mercredi 16	Jeudi 17	Vendredi 18
9h-10h30	Ouverture de la COP		Forêts & Dégradation des Terres	Résilience	Energie (1)	Océans	Transport	Villes et Territoires		Genre	Finance	Innovation	Agriculture	Side Events Transversaux
11h-12h30	Jeunesse	Renforcement de Capacités								Eau				
13h-14h30														
15h-16h30														
17h-18h30														
19h-20h30														



Programme du pavillon multi-acteurs

COP 22
A votre agenda !

	07-nov	08-nov	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov
10h-10h45	CPU	Ville de Lille	CPU	Climate City	GERES	ADEME
11h-11h45	ENERGIES 2050	GERES	Veolia	Coordination Entreprises COP22	Biotope	
12h-12h15		ENERGIES 2050		Sunna Design	ENERGIES 2050	Veolia
12h30-12h45		La Gazel	Climate City		Climate City	
13h-14h						
14h-14h45			ENERGIES 2050	La Gazel	Aqylon	ENERGIES 2050
15h-15h45		Climate City	Partenariat Français pour l'Eau	14h30 Ecole des Métiers de l'Environnement	Vivapolis	Entreprises pour l'Environnement
16h-16h45	Green Cross France et Territoires	ENERGIES 2050	Green Cross France et Territoires / Comité 21	15h30 Green Cross France et Territoires	Fondation Energies pour le Monde / Sunna Design	SNCF
17h00-17h45	Climate City	Ecole des Métiers de l'Environnement	Aaqius			GERES
18h00-18h15		Aqylon				Aaqius

	14-nov	15-nov	16-nov	17-nov	18-nov	* Pitch de 10 minutes
10h-10h45	I4CE	IPEMED	FIDAREC	EcoAct	ENERGIES 2050	
11h-11h45	C3D	11h15 Ville de Lille	BIPE	Green Cross France et Territoires	11h30 Convergences	
12h-12h15	I4CE	Coordination Entreprises COP22	ENERGIES 2050	I4CE	Convergences	
12h30-12h45	GERES		12h15 Global Compact France / Compta Durable	GERES		
13h-14h						
14h-14h45	CliMates	EcoAct	Nomadeis	ENERGIES 2050		
15h-15h45	CPU	14h30 ENERGIES 2050	Méditerranée 2000	Biotope		
16h-16h45	Terraotherm		GERES	C3D		
17h00-17h45	Green Cross France et Territoire / Comité 21		BIPE	PwC		
18h00-18h15	ENERGIES 2050	Cocktail Exposition PNUE	C3D			
18h30-18h45	Terraotherm					





Lundi 7 novembre

10h00 à 10h45 : Conférence de la CPU-Conférence des Présidents d'Université

Climat, transition socio-écologique et développement durable: quelles éducations ?

Il s'agira ici de communiquer les propositions issues des deux jours de séminaire francophone (5 et 6 Novembre à l'Université Cadi Ayyad de Marrakech). L'objectif de ce séminaire est de montrer les apports de l'éducation dans les phénomènes d'**atténuation**, d'**adaptation** et de **transformation** de la société à l'échelle internationale pour penser ce monde de demain dans sa complexité. L'éducation sera prise au sens large, incluant les différents courants d'éducation formelle et informelle, populaire ou scolaire, en lien avec les besoins de la société (agenda de solutions, projets de territoire, mutations dans les entreprises, transition énergétique...).

Quels sont les enjeux éducatifs, les innovations éducatives à mettre en place et pour quoi, les liens entre éducation et choix de société ?

Intervenants : Didier Mulnet, ESPE d'Auvergne/Université de Clermont Ferrand, CPU ; Denis Guibard, CGE ; Mohamed Ghamizi, Université Cadi Ayyad de Marrakech ; Jean marc Lange, Univ. Montpellier

Didier Mulnet - didier.mulnet@univ-bpclermont.fr

11h à 11h45 : Conférence d'ENERGIES 2050

La jeunesse au cœur de la lutte contre les changements climatiques

Sensibiliser les jeunes aux enjeux du changement climatique pour que chacun devienne un ambassadeur de l'indispensable transition à mettre en place... Il s'agit d'informer sur le processus, les défis et les enjeux des négociations sur les changements climatiques, tout en faisant le lien entre ces négociations de haut niveau et le quotidien de chacun d'entre nous au niveau local. Les défis sont nombreux mais les opportunités d'agir sont, elles aussi, multiples. L'objectif reste que chacun puisse s'approprier les grands défis mais aussi les opportunités d'agir avec des solutions à mettre en œuvre de manière concrète pour évoluer vers un monde sobre en carbone, solidaire et équitable et plus respectueux des ressources naturelles.

Intervenants pressentis : ENERGIES 2050, SCP, Climates, FONGAF, RC&D

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

16h à 16h45 : Conférence de Green Cross France et Territoires

Agriculture et alimentation : quels enjeux et quelles solutions pour une alimentation de qualité, réconciliée avec le climat

Reconnue dans le préambule de l'Accord de Paris, la sécurité alimentaire est essentielle pour le Climat et la préservation de la paix. C'est également un formidable rempart pour une meilleure santé environnementale, contre la désertification et pour prévenir les migrations. Mêlant des exemples du Nord et du Sud, la table ronde présentera les premiers retours du groupe de travail Alimentation de Green Cross, et partagera les retours d'expériences, et les solutions qui peuvent faire système.

Intervenants : un représentant de la FAO ; Nicolas Imbert, Green Cross et Territoires ; une collectivité locale ; Houria Tazi Sadeq

Nicolas Imbert - imberty@gcft.fr

17h00 à 17h15 : Pitch Climate City

Outils de résilience à l'évolution du climat urbain

Climate City premier opérateur Mondial d'un système aéroporté permettant aux villes et à leurs décideurs de comprendre l'évolution du climat urbain de leur ville, de l'anticiper et de s'y adapter.

Intervenant : Dorian Penner

10h00 à 10h45 : Conférence de la ville de Lille et de la commune d'Oujda

La mise en œuvre de la convention des Maires par Lille et Oujda dans le cadre de leur coopération décentralisée

Le projet déposé par Lille et Oujda à l'appel à projets franco-marocain a pour objectif de dérouler des actions communes visant à améliorer l'efficacité énergétique et l'utilisation d'énergies renouvelables dans les bâtiments communaux, à sensibiliser leurs citoyens sur l'efficacité énergétique de leur habitat, à former aux énergies renouvelables et à faire la promotion de ce secteur économique.

Intervenants : Hugo Coste, chargé de coopération pour la Ville de Lille à Oujda

Adnane El Ghazi, directeur du Service Planification Environnement et Développement Durable de la Commune d'Oujda

Hugo Coste - hcoste@mairie-lille.fr

11h00 à 11h45 : Conférence du GERES

Coalition multi-acteurs pour une transition énergétique des territoires

La transition énergétique est l'affaire de tous. La société civile et les collectivités locales se sont de longue date impliquées dans ce combat. Elles jouent en effet un rôle clé de par leurs ancrages directs dans la population. Elles servent à la fois de canal d'information et de sensibilisation, de maître d'œuvre dans des projets, de maîtrise d'ouvrage. Appuyés d'institutions telles que l'ADEME Internationale ou d'associations locales et internationales, Territoires durables: retours d'expériences variées pour une coalition multi-acteurs : L'implication citoyenne et des collectivités avec la ville de Chefchaouen ; l'implication institutionnelle avec l'ADEME Internationale aux côtés des territoires, et l'accompagnement technique avec l'exemple partenarial d'une association nationale marocaine EnSEn et l'ONG GERES.

Intervenants : un élu de la ville de Chefchaouen ; Thierry Méraud de l'ADEME Internationale en attente de confirmation ; Rachid Chriqi, EnSEn ; Guillaume Bastard, GERES

Animation : Virginie Guy

Audrey Onillon - a.onillon@geres.eu

12h00 à 12h15 : Pitch d'ENERGIES 2050

Présentation du Guide des négociations à l'attention des négociateurs & Résumé pour les décideurs réalisé par ENERGIES 2050 pour le compte de l'IFDD/OIF

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

12h30-12h45 : Pitch de La Gazel

Lampes Solaires Lagazel fabriqués au Burkina Faso

Présentation des lampes solaires fabriquées au Burkina Faso (Usage, fonctionnement, aspects techniques...). Ces lampes sont certifiées par le programme Lighting Global de la banque mondiale. Explications des marchés cibles et description de la méthode de fabrication.

Intervenant : Claire Le Ster de Lagazel

Claire Le Ster de Lagazel - clester@lagazel.com

15h00 à 15h45 : Conférence Climate City

Résilience à l'évolution du climat urbain – Pourquoi et comment ?

Climate City premier opérateur Mondial d'un système aéroporté permettant aux villes et à leurs décideurs de comprendre l'évolution du climat urbain, de l'anticiper et de s'y adapter. Etat de la science actuelle – Enjeux politiques, économiques, d'urbanisme, de santé publique..

Intervenants : Dorian Penner et Laurent Sauvage

16h à 16h45 : Conférence d'ENERGIES 2050

Villes innovantes & territoires en transition - Initiative de la Francophonie pour des Villes durables

L'initiative de la Francophonie pour des Villes Durables (IFVD) soutient la mise en œuvre de stratégies urbaines durables en apportant des réponses concrètes et adaptées aux réalités de chaque ville, quelle que soit sa taille, tout en promouvant une approche holistique qui prenne en compte la complexité urbaine et les interrelations entre les différents systèmes qui les composent. Présentation de l'IFVD – Exemple de la Ville de Grand Bassam – Formation africaine au Togo à l'EAMAU (école africaine de l'architecture et de l'urbanisme)

Intervenants : ENERGIES 2050 – IFDD/OIF – EAMAU – Ville Africaine – ONG africaine

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

17h00 à 17h45 : Conférence de l'EME-Ecole des Métiers de l'Environnement

Jeu Dixit de l'Ecole des Métiers de l'Environnement

Le jeu de carte « Dixit » propose une ambiance conviviale et d'échange sur des sujets ciblés au préalable. Cela permet aux participants de l'animation de laisser libre cours à leur imagination pour faire émerger de nouvelles idées. « Dixit » est un jeu qui permet d'associer des concepts à des illustrations. A chaque tour un thème est défini, l'un des joueurs (conteur) va trouver une carte qui l'inspire dans son jeu, tout en représentant le thème. Il posera ainsi sa carte choisi face cachée sur une table et lancera un mot clé associé au thème et à la carte pour les autres joueurs. Ces derniers doivent ainsi trouver parmi leurs propres cartes une illustration qui leur fait penser au mot énoncé. Le conteur ramasse ensuite toutes les cartes, les mélange et les étale face visible les unes à côté des autres. Pour les autres joueurs le but est de retrouver la carte du conteur. A la fin de chaque partie un débat aura lieu pour développer le choix de la carte pour chaque joueur.

18h-18h15 : Pitch AQYLON

Développement de projets biomasse, en remplacement des groupes électrogènes. Cas d'étude sur le secteur des scieries.

Les industries agro industriel (café, cacao, huile de palme...) et scierie sont connues pour générer de larges quantités de résidus qui sont, très souvent brûlés ou laissés à l'abandon. Ils constituent, dans les deux cas, une source de pollution rarement réprimée, surtout en zone rurales. Une situation qui est assez paradoxale, quand on connaît les problématiques énergétiques que connaît l'Afrique. Souvent, ces mêmes acteurs, assurent leur approvisionnement en électricité à l'aide de groupe électrogènes alimentés au gazole, avec un coût très élevé allant de 30 à 50ct€/kWh, selon la situation géographique du site. Sans parler du coût environnemental généré par ces pratiques. La solution qu'AQYLON propose est de valoriser ces résidus, afin d'en générer de l'électricité (et de la chaleur pour certains) au bénéfice de ces industriels et aux habitants proches, avec un coût deux fois inférieur et un impact environnemental et social positif.

Jean-claude Tuyishime - jeanclaude.tuyishime@aqylon.com

10h00 à 10h45 : Conférence de la Conférence des Présidents d'Université

Mooc collaboratif « Quel développement durable pour l'Afrique? »

Le développement durable en Afrique dépend des cultures et des contextes, et ne peut être considéré comme un concept univoque stabilisé. Ce mooc ne peut donc qu'être collaboratif et multiculturel pour permettre la co-construction nécessaire à son évolution (réponses complexes, variables et évolutives). Le portail d'entrée de ce mooc <http://www.afrique-durable.com/> permet entre Novembre et Janvier, de recueillir les attentes et les propositions des contributeurs. Les comités scientifiques et de pilotage regroupant les 9 pays porteurs de ce projet francophone soutenu par l'AUF ont pour objectif d'accompagner les productions de type « cours » et « mises en situation » avant sa mise en œuvre (mi Septembre à fin Octobre 2017) et sa certification (niveau 1 et 2).

Intervenants : Didier Mulnet, ESPE d'Auvergne/Université de Clermont Ferrand, CPU RéUniFEDD ; Mohamed Ghamizi, Université Cadi Ayyad de Marrakech ; Baye Daraw Ndiaye, Fastef Univ. Dakar ; Lionel Roucan, RéUniFEDD ; Georges Sawadogo, Univ.Koudougou

Didier Mulnet - didier.mulnet@univ-bpclermont.fr

11h00 à 11h45 : Conférence de Veolia

Rencontre-débat avec Guillaume Sainteny, auteur du livre « Le climat qui cache la forêt » sélection 2016 du Prix du livre environnement Veolia

La priorité accordée au climat est-elle justifiée ? Sa place dans les politiques environnementales n'est-elle pas excessive ? Cette question apparaît iconoclaste et s'apparente à une démarche politiquement incorrecte, tant il semble admis que la lutte contre le réchauffement climatique constitue la mère de toutes les batailles environnementales. Cette question a pris une importance telle qu'elle en vient à dominer les politiques environnementales, mais aussi à les escamoter voire à leur nuire. Si le changement climatique constitue incontestablement un enjeu environnemental majeur, il n'apparaît pas plus important que la pollution de l'air, de l'eau, l'érosion de la biodiversité voire la dégradation des sols. L'Arbre qui cache le climat est un ouvrage sélectionné par le Prix du livre environnement Veolia 2016.

Intervenants : Guillaume Sainteny, auteur du livre Le climat qui cache la forêt, et Pierre Victoria, directeur du développement durable de Veolia

Armelle Perrin Guinot - armelle.perrin-guinot@veolia.com

12h30-12h45 : Pitch de Climate City

Outils de résilience à l'évolution du climat urbain

Climate City premier opérateur Mondial d'un système aéroporté permettant aux villes et à leurs décideurs de comprendre l'évolution du climat urbain de leur ville, de l'anticiper et de s'y adapter.

Intervenant : Dorian Penner

14h00 à 14h45 : Conférence de ENERGIES 2050

Bâtiment & environnement construit – Enjeux et défis africains – L'environnement construit au cœur des CPDN/CDN

L'Afrique connaît un processus d'urbanisation rapide qui devrait se prolonger durant les prochaines décennies, nourrie par une croissance démographique élevée : sa population devrait atteindre 2.4 milliards d'habitants d'ici 2050, dont 1.34 milliards d'urbains (55%) – contre 455 millions à l'heure actuelle. Il est vital d'anticiper les besoins en infrastructures et en ressources et de limiter les dégradations environnementales et sociétales associés à construction d'habitations, particulièrement au regard de la durée de vie importante des constructions urbaines. Cette urgence à agir s'est notamment reflétée dans les CPDN/CDN déposées par les Parties africaines. Cette conférence visera une présentation des enjeux de la construction en Afrique, d'exemples concrets pour démontrer les opportunités d'action, de témoignages d'acteurs et de projets pilotes

Intervenants : ENERGIES 2050, IFDD/OIF, CGLU-A, Sénégal, Tchad, Alliance Mondiale Bâtiment Mondial, 10YFP Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

15h00 à 15h45 : Conférence du Partenariat Français pour l'Eau

Présentation de 4 solutions Eau/Climat

▪ Swelia : Réutilisation et recyclage des eaux

Des solutions globales des petites et moyennes entreprises françaises pour réduire les impacts sur la ressource et optimiser les process industriels

Intervenant : Yvan Kedaj, délégué général de Swelia

▪ Waterpreneurs : Potential role of social water entrepreneurs in bringing solutions to climate change

Can social water entrepreneurs play a role of change agents in the water sector to contribute to solutions to climate change challenges, in their capacities : adopting a mission to create and sustain social value (not just private value) ; recognizing and relentlessly pursuing new opportunities to serve that mission ; engaging in the process of continuous innovation, adaptation, and learning ; acting boldly without being limited by resources currently in hand, ; exhibiting a heightened sense of accountability to the constituencies served and for the outcomes created.

Intervenant : Nicolas Lorne, director and Co-founder of Waterpreneurs

▪ pS-Eau : Les services d'eau et d'assainissement : quelles solutions face au changement climatique ?

Les services d'approvisionnement en eau et en assainissement sont fortement impactés par le changement climatique. Des actions d'atténuation et d'adaptation peuvent être conduites sur ces services. Cette intervention présentera des pistes pour l'action dans les pays en développement.

Intervenant : Colette Génevaux, chargée de mission, Programme Solidarité Eau

▪ Veolia : Copenhague, une résilience renforcée face aux inondations

Conséquences du dérèglement climatique, les phénomènes météorologiques extrêmes se multiplient. Les inondations sont ainsi plus fréquentes, notamment dans l'hémisphère nord. Confrontée à cette situation, la ville de Copenhague, avec l'aide de Veolia, a mis en œuvre une approche prédictive du temps de pluie, visant à minimiser les impacts liés aux inondations.

Intervenant : Pierre Victoria, directeur du développement durable

Solène Fabreges - solene.fabreges@partenariat-francais-eau.fr

16h00 à 16h45 : Conférence de Green Cross France et Territoires / Comité 21

Le co-construction à l'épreuve du réel – quels retours d'expérience et quelles perspectives ?

Description: Rio 2012 a vu émerger une nouvelle phase dans la lutte contre le changement climatique, où l'on passe progressivement de la concertation à un fonctionnement plus intégré, et plus orienté vers le concret, et le rapprochement multi-acteurs en phase de projet. Où en est-on ? comment accélérer ce passage à une co-construction véritable, qui permet à tous de se sentir co-acteurs d'une métamorphose au service du climat et de l'humanité.

Conférence co-organisée avec le Comité 21

Intervenants : Bettina Laville, Bouchta El Moumni, un représentant de Bolivie, une collectivité locale, un membre de la CGEM

Nicolas Imbert - imbert@gcft.fr / Sarah Schonfeld - schonfeld@comite21.org

17h00 à 17h45 : conférence d'Aaqius

La filière Hydrogène, un levier de coopération et de croissance durable

L'accès à l'énergie pour les pays de la zone représente une clé indispensable au développement et à la stabilité: le continent africain dispose t-il des atouts pour s'imposer comme leader de la filière hydrogène ? Quelles sont ces forces ? En quoi l'économie de l'H2 pourrait être une opportunité historique pour l'Afrique ?

Gisela Imbertèche - g.imbertèche@aaqius.com



Jeudi 10 novembre

10h à 10h45 : Conférence de Climate City

Résilience à l'évolution du climat urbain – Pourquoi et comment ?

Climate City premier opérateur Mondial d'un système aéroporté permettant aux villes et à leurs décideurs de comprendre l'évolution du climat urbain, de l'anticiper et de s'y adapter. Etat de la science actuelle – Enjeux politiques, économiques, d'urbanisme, de santé publique..

Intervenants : Dorian Penner et Laurent Sauvage

11h à 11h45 : Conférence de Coordination entreprises COP22

Quelle coordination, quelle mobilisation des entreprises pour la COP22 ?

Comment les entreprises partagent leurs informations et leurs actions avec leurs parties prenantes pour avancer sur la Trajectoire des 2°.

Intervenants : Brice Lalonde et des membres de la Coordination

Animation : Sylvianne Villaudière, coordinatrice Entreprises COP22

Sylvianne Villaudière - svillaudiere@alliantis.fr

12h00 à 12h15 : Pitch de Sunna Design

Différents outils d'accès à l'énergie pour un véritable aménagement du territoire

Présentation des différents outils qui existent aujourd'hui pour l'accès à l'énergie grâce aux technologies du solaire. Montrer qu'ils sont complémentaires et comment mailler stratégiquement un territoire permet son aménagement véritable (lutte contre l'exode rural par ex).

Intervenant : Thomas Samuel, fondateur de Sunna Design

14h00 à 14h15 : Pitch La Gazel

Atelier clé en main L-Box de Lagazel pour la fabrication de lampes solaires certifiées

Présentation du concept L-Box. L-Box est un atelier clé en main qui peut être installé dans des containers. Cet atelier est équipé pour fabriquer les lampes solaires de la marque Lagazel. Ces lampes ont été spécialement conçues pour être fabriquées simplement et sont certifiées par le programme Lighting Global de la banque mondiale. Un atelier a une capacité de 120 000 lampes minimum par an. Lagazel souhaite installer une dizaine d'ateliers de ce type dans le monde d'ici 2020.

Intervenant : Maxence Chabanne de Lagazel

Claire Le Ster de Lagazel - clester@lagazel.com

14h30 – 15h15 : Atelier/Vidéo de l'Ecole des Métiers de l'Environnement

Quelles alternatives à l'agriculture moderne prédominante ?

Cet atelier présente un court extrait du film "Demain". Le passage relate, par les témoignages d'experts et de praticiens, les explications d'une méthode agricole usitée en France (Normandie) et partout ailleurs dans le monde. L'atelier vise à créer un échange de bonnes pratiques entre les participants allant de l'exploitation agricole à la consommation alimentaire. Afin de mener à bien la discussion, l'association COP TROTTER pilotera les échanges afin que chacun puisse repartir avec des connaissances et des savoirs à appliquer ou à faire appliquer dans son environnement respectif.

15h30 à 16h15 : Conférence Green Cross et Territoires

Energie et économie circulaire : réussir la transition

L'énergie est en profonde métamorphose. Elle s'exprime désormais par les usages, l'efficacité énergétique et les sources d'énergie 4D (déconcentrée, diversifiée, décarbonée, démocratique). L'économie circulaire apporte de nouvelles solutions, et change les comportements. Comment réussir cette transition ?

Nicolas Imbert - imbert@gcft.fr

10h30 à 10h45 : Pitch du GERES

Développement de filières économiques locales d'accès à l'énergie

Le GERES mène actuellement un programme transversal « ECODEV » centré sur la relation entre énergie et développement économique. Quatre projets de terrain impliquant des centaines d'entrepreneurs servent notamment à capitaliser sur les modèles économiques rencontrés et à identifier les facteurs clés de succès. A travers cette prise de parole, il sera présenté la corrélation entre énergie durable, préservation de l'environnement et développement économique local/appui à l'entrepreneuriat.

Intervenants : Romain CRES, responsable programme filières économiques GERES

Audrey Onillon - a.onillon@geres.eu

11h00 à 11h45 : Conférence Biotope

L'implantation des meilleurs pratiques internationales pour la Conservation écologique et la minimisation des impacts environnementaux en Afrique au travers des financements internationaux - Projet COMBO

Le projet COMBO (COnservation, Minimisation des impacts, et compensation au titre de la BiOdiversité, en Afrique), conçu et mis en œuvre par la Wildlife Conservation Society, Forest Trends. L'atelier de lancement s'est tenu les 17 et 18 mai, à Antananarivo, sous le patronage du Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts. Une centaine de personnes ont ainsi pu bénéficier d'une introduction aux concepts clés que sont la séquence éviter – réduire – restaurer – compenser, l'objectif d'absence de perte nette de biodiversité, et les standards proposés par la Société Financière Internationale ou le Business and Biodiversity Offsets Program. Le projet fera largement appel au savoir-faire et à l'expérience de Biotope sur ces sujets, pendant les quatre prochaines années. Après Madagascar, les activités de COMBO vont bientôt démarrer en Guinée, en Ouganda puis au Mozambique. La présentation de ce projet permettra de décrire une solution concrète de mise en application des standards internationaux pour la gestion et la conservation de la biodiversité, autour d'un projet financé par des organes internationaux.

Intervenant : Cyril Barbier

12h00 à 12h15 : Pitch de ENERGIES 2050

Présentation de l'initiative africaine ethiCarbon Afrique® cofondée par ENERGIES 2050 et par la SABER-ABREC

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

12h30 à 12h45 : Pitch de Climate City

Outils de résilience à l'évolution du climat urbain

Climate City premier opérateur Mondial d'un système aéroporté permettant aux villes et à leurs décideurs de comprendre l'évolution du climat urbain de leur ville, de l'anticiper et de s'y adapter.

Intervenant : Dorian Penner

14h00 à 14h45 : Conférence Aqylon

7 solutions pour un monde plus durable (*Etude de cas sur les centrales hybrides solaire/biomasse*)

Les énergies fossiles – pétrole, gaz, charbon – comptent encore pour près de 80% dans les sources de production électrique en Afrique. Or, il est possible aujourd'hui de trouver des solutions à la fois durables et compétitives par rapport aux énergies fossiles. L'exposé présentera notamment les solutions innovantes :

Centrale PV pour la production d'électricité : dans les régions ensoleillées et pour un prix de l'électricité de 100 €/MWh, les temps de retour sur investissement sont de moins de 5 ans.

Chaudière biomasse en remplacement des chaudières fioul lourd ou gaz : les temps de retour sur investissement peuvent descendre à moins de 18 mois par exemple pour des chaudières gaz au Maroc.

Centrale biomasse : une chaudière couplée à un module ORC peut produire de l'électricité, à un prix compris entre 30 et 120 €/MWh, en fonction de la qualité de la biomasse utilisée. De nombreux déchets agricoles peuvent être brûlés : cabosse de cacao, paille de riz, résidu de noix de palme, plaquettes forestières, tige de coton, tige de manioc, grignon d'olive, etc.

Centrale géothermique pour la production d'électricité.

Valorisation de chaleur fatale dans les processus industriels ou en récupération de la chaleur dégagée par des moteurs diesel et des turbines gaz.

Solaire thermique basse température pour la production d'eau chaude dans les habitats collectifs.

Solaire thermique haute température pour la production de vapeur, d'air chaud ou de froid dans l'industrie.

Enfin, certaines solutions peuvent être hybridées pour offrir de meilleurs résultats environnementaux, sociaux et économiques.

Jean-claude Tuyishime - jeanclaude.tuyishime@aqylon.com

15h00 à 15h45 : Conférence Vivapolis

La ville durable : de multiples solutions innovantes pour lutter contre le changement climatique

Les villes, à travers le monde, sont les principales sources d'émissions de gaz à effet de serre mais elles peuvent aussi mettre en œuvre de multiples solutions innovantes pour lutter contre le changement climatique : ces solutions existent déjà et elles sont déjà expérimentées par de nombreuses villes françaises, tant dans le domaine de l'énergie que dans celui des services urbains, de la mobilité ou de l'économie circulaire. Dans tous ces domaines, les technologies numériques peuvent être de précieuses alliées pour rendre la ville plus durable si elles sont bien utilisées.

Michèle Pappalardo - mpappalardo@ccomptes.fr

16h – 16h45 : Conférence Fondation Energies pour le Monde / Sunna Design

Un projet d'électrification rurale en élaboration : Electrification de 2 localités à Madagascar

Comment électrifier la totalité d'une commune, en considérant chefs lieux et hameaux avoisinants ?
L'association des mini et des nano grids ?

Intervenants : Yves Maigne, directeur fondation Energies pour le monde ; Laura Pargade, chargée de communication de Sunna design ; Vincent Jacques le seigneur, président fondation Energies pour le monde ; Hary Andriantavy, Secrétaire exécutif du club – ER (à confirmer)

10h00 à 11h30 : Conférence de l'ADEME

Agir ensemble pour relever le défi des énergies renouvelables en Afrique

Aujourd'hui 2 Africains sur 3 n'ont pas accès à l'électricité. A l'horizon 2050, la population du continent africain aura doublé dans un contexte climatique toujours plus instable. Dès lors il est primordial de développer dès à présent des solutions durables pour permettre l'électrification du continent ; ces solutions n'existeront qu'à la condition d'une action coordonnée des gouvernements africains tant à l'échelle régionale que locale. Le but de cette mini-conférence est de rassembler les acteurs de l'accès à l'énergie en Afrique (institutionnels, ONG et entreprises) ...afin de partager une vision commune des problématiques liées à l'accès à l'énergie sur le continent et de renforcer les partenariats nécessaires à une action concrète.

Intervenants : ADEME, Club ER (agences d'électrification rurales africaines), CERECE (Centre pour l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables de la CEDEAO), FONDEM (Fondation Energies pour le Monde), GERES, Energies 2050, ESF (Electriciens sans Frontières), EDF, Sunna Design, Upowa

12h – 12h45 : Conférence de Veolia

Zoom sur le système de dépollution du littoral Atlantique et de la vallée de Bouregreg

Les principales réalisations de Redal dans le cadre du système de dépollution du littoral et de la vallée de Bouregreg ont de nombreux impacts positifs sur la Région de Rabat-Salé-Kénitra tant économique sanitaire et permettra de préserver l'environnement, de revaloriser et d'embellir les façades côtières et les oueds et d'améliorer la qualité des eaux de baignade pour de meilleures conditions de vie des citoyens.

Intervenant : Rachid Omari, directeur investissements et systèmes d'informations

Armelle Perrin Guinot - armelle.perrin-guinot@veolia.com

14h à 14h45 : Conférence d'ENERGIES 2050

Le carbone pour une nouvelle vision du développement en Afrique - Initiative africaine ethiCarbon Afrique®

Les enjeux de la mesure du carbone sont au cœur des échanges techniques de l'Accord de Paris et de la transformation des CPDN en CDN. La valorisation des réductions d'émissions reste également centrale car il s'agit d'être en capacité de transformer la performance climatique en performance économique et en mécanisme de soutien du développement bas carbone des pays en développement. Cet atelier fera le point sur la situation et sur les débats en cours ainsi que sur les options qui pourraient demain transformer et redynamiser le marché (prix carbone minimal, nouveaux mécanismes de marché...). L'initiative africaine ethiCarbon Afrique® co-portée par des institutions panafricaines sera présentée.

Intervenants : ENERGIES 2050, SABER-ABREC – ENDA – Aera Group – BOAD

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

15h00 à 15h45 : Conférence d'Entreprises pour l'Environnement et I4CE

Prix interne du carbone, une pratique montante en entreprise

Passer des mots aux actes. Alors que de nombreuses entreprises appellent les Etats à donner un prix au carbone, elles sont aussi de plus en plus nombreuses à mettre en œuvre un prix interne du carbone, outil d'accompagnement pour leur transition bas-carbone. Cette pratique est encore émergente mais progresse rapidement. Les membres d'EpE et les experts d'I4CE partagent leur expérience du prix interne du carbone.

Intervenants : Nicolette Bartlett, directrice Prix du Carbone, CDP ; Benoît Leguet, directeur général, I4CE ; Emmanuel Normant, VP développement durable, Saint-Gobain ; Jean-Dominique Senard, président, Michelin ; Claire Tutenuit, délégué général, Entreprises pour l'Environnement (EpE) ; Pierre Victoria, directeur développement durable, Veolia (tbc)



Samedi 12 novembre - suite

16h00 à 16h45 : Conférence de la SNCF

La prise en compte de l'environnement et du climat dans les grands projets ferroviaires

L'objectif de cette manifestation est de mettre l'accent sur les bonnes pratiques des gestionnaires d'infrastructure, notamment marocain et français, en matière de prise en compte de l'environnement dans la conception des projets, et de souligner l'intérêt d'effectuer en amont des bilans carbone pour ces projets.

17h00 – 18h00 : Conférence du GERES

Solidarité climatique - Quel climat pour les ODD ?

La Solidarité climatique, principe portée par le GERES, conjugue deux démarches : la réduction des émissions de gaz à effet de serre dans les pays industrialisés et l'accompagnement des populations des pays les moins avancés dans un développement socio-économique bas carbone. La prise en compte des changements climatiques est indispensable pour atteindre les Objectifs du Développement Durable (ODD). Regards croisés et contributions des Ambassadeurs de la Solidarité climatique.

Intervenants : Renaud Bettin, responsable Solidarité climatique GERES ; Marion Verles, directrice générale de Gold Standard ; Mathieu Richard, président d'ENERCOOP, EcoAct
Audrey Onillon - a.onillon@geres.eu

18h00 à 18h15 : Pitch Aaqius

La filière Hydrogène, un levier de coopération et de croissance durable

L'accès à l'énergie pour les pays de la zone représente une clé indispensable au développement et à la stabilité : le continent africain dispose-t-il des atouts pour s'imposer comme leader de la filière hydrogène ? Quelles sont ces forces ? En quoi l'économie de l'H2 pourrait être une opportunité historique pour l'Afrique ?
Gisela Imbertèche - g.imbertèche@aaqius.com

10h00 à 10h45 : Conférence de I4CE

Présentation du livre « Climat : un défi pour la finance »

Une histoire : l'ouvrage met en avant la prise de conscience de l'enjeu climatique par les acteurs financiers : ses origines, ses jalons et son accélération récente et dresse les perspectives de la finance dans un monde bas carbone.

Un panorama : il décrit et explique également dans une approche pédagogique accessible aux non professionnels les leviers d'action des différents métiers de la finance et leurs interactions avec les politiques publiques internationales et locales.

Intervenant : Pierre Ducret, président d'I4CE, Institute for Climate Economics

Marion Dupont - marion.dupont@i4ce.org

11h00 à 11h45 : Conférence du C3D

Comment conquérir la génération Y : les grands groupes s'allient avec les start up

Les jeunes n'ont pas la même vision de l'emploi que celle des générations en place. Les grands groupes pour continuer à être attractifs doivent savoir évoluer. Pour cela les grands groupes s'allient avec des start up afin d'innover aussi bien dans leur modèle économique que dans les conditions de travail proposées.

Intervenants : Gilles Vermot-Desroches, membre du C3D, un représentant d'une start up

Sylvianne Villaudière - svillaudiere@alliantis.fr

12h00-12h15 : Pitch de I4CE

La tarification carbone

Etat des lieux de la tarification carbone dans le monde

Intervenants : Emilie Alberola, directeur du programme industrie, énergie et climat ou Benoit Leguet, directeur général

Marion Dupont - marion.dupont@i4ce.org

12h30-12h45 : Pitch du GERES

Hammams Durables au Maroc

Traditionnellement, les hammams font partie intégrante du visage des villes marocaines. Près de 95% de la population les fréquente régulièrement. Le secteur participe ainsi à l'économie du pays, en employant notamment près de 200 000 personnes. Mais à l'heure où le Maroc s'engage dans la lutte contre le réchauffement climatique en accueillant la Cop 22, force est de constater que ces infrastructures ont un impact négatif sur l'environnement. Les chaufferies énergivores et quelques mauvaises pratiques conduisent à une pollution importante et à une surconsommation de bois et d'eau. Conséquence? Les hammams contribuent à l'émission de gaz à effets de serre dans l'atmosphère et participent à la déforestation. La pérennisation des hammams marocains est donc un enjeu socio-culturel et économique. Dans le cadre des Accords de Paris, récemment ratifié par le Royaume, leur modernisation est indispensable afin de diminuer la pollution.

Intervenants : Rachid CHRIQI, administrateur de l'association EnSEn et Guillaume BASTARD, directeur GERES EU-Méditerranée

Audrey Onillon - a.onillon@geres.eu

14h00-14h45 : Conférence de CliMates

Serious games et Ted Talks : la nouvelle sensibilisation aux enjeux climatiques ?

Présentation de trois projets innovants de mobilisation de la jeunesse, s'appuyant sur les nouvelles méthodes de sensibilisation.

- . COP in MyCity : mettre les jeunes dans la peau de négociateurs pour leur faire prendre conscience des enjeux des négociations climatiques.
- . Heat Wave in MyCity : simulation d'une vague de chaleur à l'échelle locale pour sensibiliser les jeunes aux enjeux de l'atténuation et de l'adaptation au changement climatique.
- . Innov'City : présentation d'initiatives locales au service du développement durable pour que les jeunes deviennent des acteurs du changement.

Intervenants : Jay Ralitera, Bénédicte Niel et Margaux Jobin

Antoine Gonthier - antoinegonthier@hotmail.com



Lundi 14 novembre - suite

15h00 à 15h45 : Conférence de la CPU

Site collaboratif « Quelles compétences pour quel développement durable ? »

L'outil proposé est un guide de compétences (pilote par la CPU et la CGE) transversales développement durable permettant d'analyser et structurer les projets et les formations dont l'objectif est de répondre à l'objectif suivant : « former à une vision systémique, prospective et collective du monde de demain, en intégrant une prise de responsabilité tout en conservant une vision éthique, et en permettant et en accompagnant les changements nécessaires pour vivre ensemble demain? ». Un site collaboratif www.compétences-ddrs.org permet maintenant l'évolution de ce guide et sa mise en œuvre opérationnelle dans différents contextes professionnels. Les groupes intéressés par la création d'une communauté francophone sur une thématique ou une orientation particulière sont invités à contacter le RéUnifEDD opérateur de site.

Intervenants: Didier Mulnet, SPE d'Auvergne/Université de Clermont Ferrand, CPU ; Denis Guibard, CGE ; Mohamed Ghamizii, Université Cadi Ayyad de Marrakech ; Alain Legardez, Univ. Aix Marseille, RéUnifEDD
Didier Mulnet - didier.mulnet@univ-bpclermont.fr

16h00-16h45 : Conférence de Terraotherm

Recycler l'énergie thermique émanant des activités humaines pour réduire la consommation d'énergie

Toutes les activités humaines émettent de l'énergie thermique, généralement dissipée dans l'atmosphère et réchauffant chaque jour le climat. Parallèlement, nous avons besoin d'énergie thermique pour nous chauffer, nous refroidir, ou réaliser des procédés industriels (séchage, cuisson, ...). TERRAOTHERM dispose d'un procédé de recyclage des calories de l'air de locaux tertiaires, industriels et agricoles. Le procédé TERRAO® est déjà utilisé à grande échelle en France pour récupérer l'énergie animale, dans des fermes d'élevage (lapins, dindes, porcs...), récupérer l'énergie latente de l'air pour chauffer des entrepôts logistiques et des serres. En partenariat avec DALKIA Groupe EDF, TERRAO® traite l'énergie de l'air pollué de cheminées industrielles et de chaufferies pour la réinjecter in situ dans ces processus chauds.

Intervenant : Jaouad Zemmouri

Jaouad Zemmouri - jz@terraotherm.com

17h00 à 17h45 : Conférence Green Cross France et Territoires/Comité 21

Economie circulaire et climat – Quels enjeux ?

L'économie circulaire nous apporte des solutions concrètes pour préserver la ressource et développer le réemploi. Le dérèglement climatique incite à une bien meilleure gestion des ressources et des écosystèmes ? Comment faire en sorte que les solutions de l'économie circulaire accélèrent encore plus la lutte contre le dérèglement climatique ?

En partenariat avec le Comité 21 et l'Institut de l'Economie Circulaire

Intervenants : Philippe Mangeard, TK Blue ; François-Michel Lambert, un représentant du Sénégal ; Faïçal Slim

Nicolas Imbert - imbert@gcft.fr

18h00-18h15 : Pitch d'ENERGIES 2050

Présentation de l'exposition Art'sPLANET

Mon climat aujourd'hui, Mon climat dans 20 ans, Et moi ?

Notre climat aujourd'hui, Notre climat dans 20 ans, Et nous,

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

18h30-18h45 : Pitch de Terraotherm

Faire de l'air entrant une énergie utilisable pour chauffer ou refroidir

Une solution qui permet de faire des économies et de contribuer par cette technologie développée par une PME du Haut de France de réaliser des économies de ressources.

Intervenant : Jaouad Zemmouri

Jaouad Zemmouri - jz@terraotherm.com



Mardi 15 novembre

10h00 à 10h45 : Conférence de l'IPEMED

Quelles actions des territoires pour la préservation du littoral en Méditerranée ?

Retours d'expérience d'initiatives menées à l'échelle locale et régionale en matière de concertation des acteurs et d'aménagement durable du littoral méditerranéen.

Intervenants : Agnès Langevine, 3e vice-présidente de la Région Occitanie (Pyrénées – Méditerranée) en charge de la Transition écologique et énergétique, de la Biodiversité, de l'Économie circulaire et des Déchets (sous réserve), un représentant du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE) et un représentant de la région Tanger-Tétouan-Al Hoceïma

11h15 à 11h45 : Conférence de la ville de Lille

Le biogaz, une solution pour demain ?

Le biogaz est aujourd'hui identifié comme une alternative viable aux énergies fossiles et polluantes. Néanmoins, les approches diffèrent selon les contextes : là où les pays européens développent un modèle de type industriel avec des installations de grande ampleur, le Sénégal par exemple s'attache à promouvoir des microinstallations à l'échelle des foyers. La Ville de Lille et la Commune de Saint-Louis, dans le cadre de leur coopération internationale, mènent un projet de diffusion du biogaz à Saint-Louis du Sénégal. Cette expérience réussie à Saint-Louis a pour objectif de contribuer au développement de la micro-méthanisation à Lille et dans la région. Ce projet, mené avec la Métropole Européenne de Lille et l'ONG Le Partenariat est un exemple concret d'économie circulaire et de réciprocité des relations entre villes partenaires.

Intervenant : Marie-Pierre Bresson, adjointe à la coopération internationale et européenne de la Ville de Lille
Hugo Coste - hcoste@mairie-lille.fr

12h00-12h45 : Conférence Coordination Entreprises COP22

Témoignages sur des cas concrets de synergies d'acteurs et de Coalitions

Intervenants pressentis : Brice Lalonde et des membres de la Coordination

Animation : Sylvianne Villaudière, coordinatrice Entreprises COP22

Sylvianne Villaudière - svillaudiere@alliantis.fr

14h00-14h15 : Pitch Ecoact

EcoAct, acteur de la décarbonisation des entreprises

EcoAct est l'acteur de référence de la décarbonisation des entreprises, seul présent sur ses trois composantes : mesure, réduction, neutralité carbone. EcoAct accompagne ses clients pour faire de leur stratégie climatique un levier de performance. Les experts d'EcoAct proposent des démarches adaptées au contexte de chaque entreprise, que ce soit dans la réduction des émissions carbone ou encore dans la mise en place d'un prix carbone.

Intervenant : Thierry Fornas, président d'EcoAct

Renaud Le Chatelier - renaud.lechatelier@eco-act.com

14h30 à 14h45 : Pitch d'ENERGIES 2050

Présentation des ouvrages, Collection les Guides pour Agir – ENERGIES 2050 :

- Guide des négociations sur les changements climatiques à l'attention des citoyens

- Guide des ODD à l'attention du citoyen

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

18h – 20h : Inauguration Exposition « Faces of Change » du PNUE

En présence de :

- **Erik Solheim**, directeur Exécutif de ONU Environnement

- **Bertrand Piccard**, fondateur de Solar Impulse et ambassadeur de bonne volonté du PNUE,

- **Yann Arthus Bertrand**, ambassadeur de bonne volonté du PNUE,

- **Pak Nazir Foad**, the Head of the Indonesian Peat Agency (BRG),

- **Nick Nuffall**, directeur communication UNFCCC,

- **Lucia Grenna**, Program Manager, Connect4Climate. Banque Mondiale

10h à 10h45 : Conférence de FIDAREC

Créer une « bien commun » ouvert à tous pour échanger sur RSE, l'ESS et répondre aux objectifs de l'ONU sur les ODD

ResEnTer® (le réseau numérique des entreprises et des territoires) propose un portail numérique pour évaluer la maturité RSE, son attractivité territoriale et identifier les actions pour répondre aux 17 ODD. Fidarec est partenaire du projet « Le ceddre » de créer au cœur de Paris un lieu « unique » pour « changer, partager et créer des liens entre la société civile et les acteurs de l'économie. Le « bien commun » ainsi créé permettra de développer les échanges, le partage, les rencontrer pour augmenter son attractivité et son développement.

Intervenants : Alain Chatenet, Sandrine Maissano, Pierre Cadet

Alain Chatenet - a.chatenet@resenter.org

11h à 11h45 : Conférence de BIPE

Contribution du transport routier à la réduction des émissions de gaz à effet de serre – Evaluation de l'efficacité des politiques mises en place

Quel sera le poids du transport routier dans les émissions de CO₂ à l'horizon 2035 ? Quel sera l'impact des scénarios macro-économiques et de la régulation environnementale selon son intensité sur l'usage de véhicules légers et lourds et leurs émissions ? Depuis deux ans, le BIPE, société de conseil en stratégie fondée en 1958, travaille avec la plateforme française de l'automobile (PFA), pour permettre l'élaboration d'un outil d'aide à la décision capable de mesurer l'efficacité des politiques environnementales passées ou futures et leurs conséquences sur le renouvellement du parc, les budgets et investissements. Le BIPE est un acteur majeur en modélisation relative aux mobilités, aux propulsions et aux nouvelles énergies dans le monde.

Intervenants : Erwan Gaudemer et Youssef Yacoubi, experts BIPE

Marie-Laetitia Desrobert - marie-laetitia.desrobert@bipe.fr

12h00-12h15 : Pitch de ENERGIES 2050

Présentation de l'ouvrage Guide Transition énergétique – Connaître et partager pour agir

Réalisé par ENERGIES 2050 pour le compte de l'IFDD/OIF & publié dans la Collection Points de Repère – IFDD/OIF

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

12h15 -12h45 : Conférence du Global Compact

Aligner sa stratégie carbone sur la trajectoire 2°C – L'initiative Science Based Targets (SBTi) pour les entreprises

L'[initiative Science Based Targets](#) – issue d'un partenariat entre le Global Compact des Nations Unies, le WWF, le CDP, et le WRI – vise à encourager les entreprises à définir des objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) en cohérence avec les préconisations scientifiques. Il s'agit de promouvoir des stratégies alignées sur le niveau de décarbonisation requis pour maintenir l'augmentation des températures mondiales en deçà de 2°C par rapport aux températures pré-industrielles, conformément aux recommandations du GIEC. Le Global Compact France et Compta Durable préparent **un guide pratique** qui décrypte les méthodes du SBTi et rassemble des exemples concrets de bonnes pratiques, qui sera lancé début 2017.

Intervenants : Ciprian Ionescu, Responsable recherche et développement, Compta Durable et Charlotte Frérot, Secrétaire générale, Global Compact France

Charlotte Frérot - charlotte.frerot@globalcompact-france.org

14h00 à 14h45 : Conférence de Nomadéis

ScénaRio 2016 – Jeunesse, climat, et emploi

Présentation interactive des résultats de l'enquête internationale menée auprès de 4 500 jeunes âgés de 18-29 ans dans 12 pays d'Afrique du Nord (dont le Maroc) et du Moyen-Orient ainsi qu'en France par le cabinet de conseil en développement durable Nomadéis, en partenariat avec AXA et Yougov et avec l'appui de Mazars et de l'Arene IDF. L'objectif est de mieux comprendre les perceptions, attentes et expériences que les jeunes ont du changement climatique et de ses incidences sur l'insertion sociale et professionnelle. « ScénaRio 2016 » fait suite aux enquêtes « ScénaRio 2012 » et « ScénaRio2015 » menées respectivement à l'occasion de la Conférence des Nations Unies Rio+20 et de la COP21 dans 30 pays.

Nicolas Dutreix - nicolas.dutreix@nomadeis.com



Mercredi 16 novembre - suite

15h00-15h15 : Pitch de Méditerranée 2000

Campagne de sensibilisation des usagers des plages : INF'EAU MER

La campagne « inf'eau mer », née à Cannes en 2001, s'est élargie sur l'ensemble du littoral de Provence Alpes-Côte d'Azur et Corse. Cette vaste opération régionale vise à sensibiliser et informer les usagers des plages. Durant l'été 2016, 11 structures d'éducation à l'environnement ont animé 160 journées de sensibilisation, menées sur les plages de 46 communes du littoral PACA et de Corse. Chaque année, ce sont plus de 8 000 usagers des plages sensibilisés et interrogés sur leur perception du littoral.

Inf'eau mer est une campagne du [Réseau Mer PACA](#).

Plus d'infos : www.infeaumer.org

15h30-15h45 : Pitch de Méditerranée 2000

Réseau social d'échanges entre jeunes EDUCAMED : www.educamed.org

Le projet EDUCAMED a pour objectif de sensibiliser et favoriser les échanges entre jeunes sur les enjeux des ressources en eau dans le bassin méditerranéen. Concrètement, il s'agit de créer un réseau social d'échanges internet afin de permettre des dialogues, des échanges d'informations et de bonnes pratiques entre les différents membres, via le site. Initié en 2016 entre jeunes français de la région PACA et jeunes marocains de la région de Casablanca, le programme a pour vocation de s'étendre vers les jeunes des autres pays riverains de la Méditerranée. L'objectif central est de permettre une vision partagée et de mettre en réseau des jeunes du bassin méditerranéen.

16h – 16h45 : Conférence du GERES

Les futurs mécanismes de compensation carbone : perspectives pour l'Afrique au prisme de l'Article 6 de l'Accord de Paris

L'article 6 de l'Accord de Paris esquisse de nouveaux mécanismes de compensation carbone. Ils seront désormais généralisés à l'échelle du globe sans plus aucune différenciation Nord/Sud. La mise en œuvre de l'Accord et l'atteinte de ces objectifs ambitieux passe par une définition plus claire de cet article, notamment en prenant en compte les retours d'expérience de 10 ans de MDP. Pour financer son développement durable, l'Afrique doit s'approprier ces nouveaux outils et les maîtriser au plus vite si elle ne veut pas rester à la marge comme elle l'a été pour le MDP de Kyoto. Les experts du panel partageront leurs visions et leurs attentes vis-à-vis de cet article central qui doit permettre d'orchestrer la lutte contre les changements climatiques et celle contre la pauvreté.

Intervenants (à confirmer) : Matthieu Wemaere, avocat spécialiste du droit du climat et conseiller de la Présidence marocaine pour la COP22, ; Fabrice Le Saché, co-fondateur Aera group, leader de la finance climatique en Afrique ; Renaud Bettin, responsable plateforme Info-compensation-carbone, Marion Verles, directrice générale Gold Standard

Audrey Onillon - a.onillon@geres.eu

17h00 à 17h45 : Conférence BIPE

Nourrir la planète demain : des transitions alimentaires à une alimentation durable ?

Du champ à l'assiette ou au bol, quels sont les facteurs clés déterminant la production de gaz à effet de serre liés à l'alimentation ? Simuler les impacts de scénarii de transition alimentaire à 2050, dans les différents continents permet d'apprécier les efforts à consentir pour que nos comportements alimentaires soient compatibles avec l'objectif des 2° C. Un serious gaming animé par le BIPE pour introduire dans le débat avec la salle, les enjeux d'atténuation et d'adaptation liant les consommateurs, le monde agricole et les filières agro-alimentaires. Le BIPE est une société de conseil en stratégie fondée en 1958, accompagnant par ses modélisations et analyses quantitatives les enjeux de croissance et de soutenabilité des groupes internationaux et des territoires.

Intervenants : Marie-Laetitia Des Robert, partner VP BIPE, et Erwan Gaudemer, expert BIPE

Marie-Laetitia Desrobert - marie-laetitia.desrobert@bipe.fr

18h00 à 18h45 : Conférence C3D

Comment innover pour construire la ville de demain ?

Des villes se construisent et évoluent tous les jours, comment faire qu'elles soient résilientes ? L'exemple des coopérations entre les entreprises marocaines et françaises.

Intervenants pressentis : Hélène Valade, vice-Présidente du C3D, un représentant d'une entreprise marocaine, Christian Dubost, membre du C3D

Sylvianne Villaudière - svillaudiere@alliantis.fr

10h00 à 10h45 : Conférence de EcoAct

Accès à l'énergie et développement bas carbone en Afrique : le projet Climate Pal au Kenya

Dans la région du Mont Kenya, 60 000 foyers améliorés ont été distribués, permettant d'améliorer les conditions de vie et de limiter la déforestation. Les bénéficiaires consacrent moins de temps au ramassage du bois et sont moins exposés aux fumées issues de la combustion, ce qui avait un impact très négatif sur leur santé. Ce projet est développé et financé par le fonds Livelihoods, en partenariat avec EcoAct et sa filiale locale Climate Pal.

Intervenant : Thierry Fornas, président d'EcoAct

Renaud Le Chatelier - renaud.lechatelier@eco-act.com

11h00 à 11h45 : Conférence Green Cross France et Territoires

Finance durable et consommation responsable

Pour atteindre les objectifs d'atténuation et gérer au mieux l'adaptation, il est essentiel de rendre la finance vertueuse climatiquement et d'infléchir notre consommation. Ceci ne pourra se faire que de manière significative économiquement, en faisant évoluer les filières existantes, et en permettant aujourd'hui à la finance et à la consommation responsables de devenir les standards de demain. Quels sont les retours d'expérience sur les pratiques existantes, et les initiatives qui marchent ? Comment faire plus et mieux dès aujourd'hui, au Nord comme au Sud, de manière concrète ? Nos invités tenteront de répondre à ces questions.

Nicolas Imbert - imbert@gcft.fr

12h00 à 12h15 : Pitch d'I4CE

Intégrer le climat dans les prises de décision financières

Description du concept de « mainstreaming »

Intervenant : Benoit Leguet, directeur général

12h30 – 12h45 : Pitch du GERES

Nom de la solutions/innovation : Electrification rurale en Afrique

L'accès à l'électricité en milieu rural doit, à la fois, répondre aux besoins domestiques des populations locales, et leur permettre de développer d'activités économiques. Ce dernier aspect est aujourd'hui un réel défi, car les considérations techniques et économiques diffèrent lorsqu'il s'agit de fournir de l'électricité à des micros ou petites entreprises. Le développement de l'utilisation des énergies renouvelables modifie la manière de penser cette réponse, que ce soit sous forme d'opportunités ou de contraintes. De ce fait, électrification rurale ne rime pas si évidemment avec développement économique. L'objectif de cette prise de parole est de partager quelques aspects de ce défi, d'observer des réalisations de terrain et de comprendre combien la complémentarité de certains acteurs est essentielle pour espérer trouver une solution durable, compatible avec la préservation de l'environnement local ou global.

Intervenants : Grégoire Gailly, directeur GERES Afrique de l'Ouest

Audrey Onillon - a.onillon@geres.eu

14h30 à 14h45 : Pitch de ENERGIES 2050

Présentation des ouvrages : Guide sur le Bâtiment durable en milieu tropical

* Tome 1 - Stratégies de conception des nouveaux bâtiments en régions tropicales (195 pages)

* Tome 2 - Efficacité énergétique des bâtiments existants en régions tropicales (66 pages)

Réalisés par ENERGIES 2050 pour le compte de l'IFDD/OIF & publié dans la Collection Points de Repère – IFDD/OIF

Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

15h à 15h45 : Conférence de Biotope

Gestion et Gouvernance des Aires Protégées ; retour d'expérience de la mise en place d'un Plan d'Aménagement et de Gestion au Maroc et d'un accompagnement de l'Agence nationale des parcs nationaux (ANPN) du Gabon

■ Les aires protégées sur le territoire marocain, bien que désignées et identifiées par le Schéma Directeur des Aires Protégées de 1996, ont durant de nombreuses années observées un manque de structuration de la gestion de l'espace naturel dans une réelle approche concertée d'aménagement du territoire. Ceci, menant à des difficultés de gestion.

■ L'Agence nationale des parcs nationaux (ANPN) du Gabon, appuyée par un financement du Programme d'appui à la gouvernance sectorielle (Pagos) de l'Union européenne (UE) sensibilise les acteurs de divers secteurs sur les études d'impact environnemental, étape nécessaire avant tout projet dans les zones tampons des parcs nationaux. Pour Biotope, cet atelier visait principalement à « fournir un appui technique et un transfert de savoir-faire aux services de l'ANPN dans le domaine des études d'impact environnemental ».

Intervenant : Cyril Barbier

Cyril barbier - cbarbier@biotope.fr

16h00 à 16h45 : Conférence du C3D

Quelles solutions pour alimenter le monde ?

L'un des enjeux actuels et de pouvoir nourrir l'ensemble de planète. Pour cela il faut une agriculture durable qui permette de préserver les terres pour les générations à venir. Il faut cultiver, produire et développer des produits de manière durable. Des Solutions concrètes seront présentées lors de ce side event.

Intervenants : Bertrand Swiderski, membre du Conseil d'administration du C3D, Frédérique Gaulard, membre du C3D...

Sylvianne Villaudière - svillaudiere@alliantis.fr

17h00 à 17h45 : Conférence de PWC

Le développement durable au Maroc, Bilan et perspectives

Christophe Lumsden - christophe.lumsden@ma.pwc.com



vendredi 18 novembre

10h – 10h45 : Conférence d'ENERGIES 2050

Méditerranée en transition – Et demain ... le défis de la mise en œuvre

La Méditerranée fait partie des « point chauds » de notre planète et les conséquences des changements climatiques y seront plus fortes qu'ailleurs. Inscrit dans un agenda international, la réduction à la source des émissions de GES ainsi que la prise en compte des besoins en adaptation des pays riverains se déclinent au niveau régional. Ces initiatives sont portées par de nombreux acteurs inscrits dans le périmètre du pourtour méditerranéen. Cette conférence visera notamment à mettre en lumière les enjeux et les défis partagés face à des intérêts contrastés autour d'une mer commune... Elle sera l'occasion de débattre et de partager pour mettre en œuvre des stratégies bas carbone visant à un développement partagé. Seront également présentées des initiatives et des dynamiques communes concernant l'adaptation.

Intervenants : ENERGIES 2050 – Coalition marocaine justice climatique – Région d'Agadir – Plan Bleu – FEMISE
Antoine Antonini - antoine.antonini@energies2050.org

11h30 à 11h45 : Pitch de Convergences

A la découverte du Prix Convergences International 2016 : Biocorredor Martin Sagrado

Lauréat du Prix Convergences International 2016, le projet Biocorredor Martin Sagrado REDD+ vise à construire un modèle participatif de conservation et de gestion des terres à l'échelle régionale au Pérou. Face à la déforestation et à la vulnérabilité des communautés péruviennes, le projet s'articule autour de plusieurs activités, comme la reforestation des terres, la montée en capacité des communautés via des formations, ou encore leur sensibilisation à de pratiques agricoles améliorées. L'espace de dix minutes, venez-vous inspirer de ce projet innovant, inspiré par et pour les communautés locales.

Intervenants : Lorena Frier, Program Manager, Pur Projet et/ou Tristan Lecomte, fondateur, Pur Projet
Joséphine Bartillat - josephine.de-bartillat@convergences.org

12h – 12h45 : Conférence de Convergences

Les idées 3Zero pour des territoires durables

En septembre dernier, la 9e édition du Forum Mondial Convergences a réuni plus de 7000 personnes autour de la mise en œuvre des ODD et du défi des villes et territoires durables. A l'occasion de la COP22, Convergences est heureux de présenter le « Livre Blanc 3Zero » - Zero exclusion, Zero carbone, Zero pauvreté -, qui référence 100 solutions mises en avant lors du Forum. Le livre blanc fait valoir une approche concrète dans la résolution des problèmes environnementaux, en faisant la lumière sur des solutions innovantes pour réussir la transition vers des territoires durables. La conférence est l'occasion de donner une visibilité supplémentaire à quelques initiatives répliquables à l'échelle des territoires.

Joséphine Bartillat - josephine.de-bartillat@convergences.org



LE COMITÉ 21, 1^{ER} RÉSEAU MULTI-ACTEURS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA RSE

Depuis 21 ans, le Comité 21, Comité français pour le développement durable, fédère et anime l'ensemble des acteurs engagés, rassemblés autour de quatre collèges : entreprises, collectivités, associations et établissements d'enseignement et de recherche.

> LE COMITÉ 21 UN ACTEUR INCONTOURNABLE

- **Initiateur** pour la mise en œuvre de l'Agenda 21 en France
- **Précurseur** pour le déploiement du développement durable au sein des organisations et sur les territoires
- **Accompagnateur** pour le développement des démarches responsables de ses adhérents
- **Défricheur** d'enjeux innovants (achat, tourisme, marketing, dialogue, logistique, etc.)
- **Catalyseur** des partenariats et synergies entre acteurs
- **Facilitateur** entre la société civile et les grands rendez-vous internationaux



> 4 DÉFIS POUR AGIR ENSEMBLE

- **Stratégie développement durable des Organisations**
Faciliter la construction et la mise en œuvre des démarches développement durable
- **Territoires durables**
Ancrer les pratiques de développement durable dans les territoires
- **Prospective**
Décrypter les enjeux du développement durable
- **Coopération internationale**
Ouvrir et valoriser le réseau à l'international, se nourrir des démarches étrangères

Le Club France Développement durable



Lancé lors de Rio+20 à l'initiative du Comité 21, le Club France Développement durable, présidé par Gilles Berhault, rassemble plus de 120 réseaux et structures de premier plan. Il s'attache à échanger, co-construire et promouvoir les contributions des acteurs de la société civile française aux grands rendez-vous internationaux du développement durable.

> QUELQUES CHIFFRES CLÉS

- 450 adhérents
- 1 antenne Comité 21 Grand Ouest
- 33 administrateurs
- Un Comité d'experts
- Un Club France Développement durable

> www.comite21.org





www.comite21.org

CONTACTS

Sarah Schönfeld

International
Comité 21

Tél. : 06 63 40 46 32

E-mail : schonfeld@comite21.org



Christine Delhaye

Communication
Comité 21

Tél. : 06 01 28 28 99

E-mail : delhaye@comite21.org



Lucy Lavirotte

Communication
Comité 21

Tél. : 01 55 34 75 21

E-mail : lavirotte@comite21.org

