



ENERGIE FOSSILE
EXPERTISE
ANALYSES



Mardi 21 novembre 2017



Webconf' APCC # 21

Stratégie pour un bâtiment de bureaux bas carbone





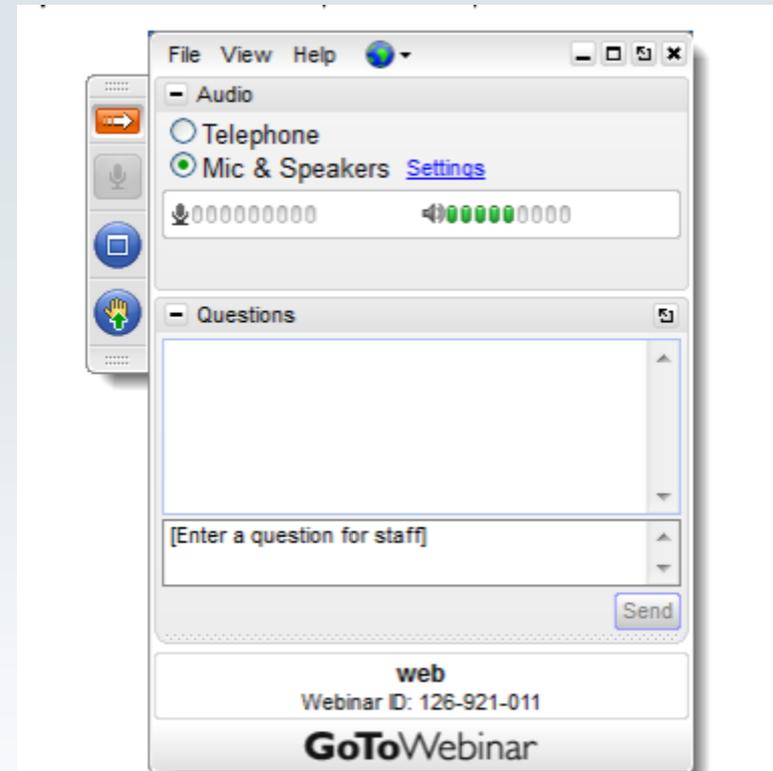
LES WEBCONF' DE L'APCC

Agenda

- **Accueil – Introduction (5')**
- Contexte et enjeux par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Questions-Réponses (5')
- Adapter les process et modifier les comportements permettant de minimiser les émissions par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Un bâtiment avec des équipements performants : principal levier d'une activité bas carbone par Stéphane Carpier – Gecina (15')
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

Introduction

- **Qu'est-ce que l'APCC**
 - L'Association des Professionnels en Conseil Climat Energie et Environnement
- **Votre panneau de contrôle**
 - Tout au long de la Webconf' vous pourrez poser des questions, les questions seront traitées à la fin de chaque intervention par Cyril Hergott, Responsable RSE, Riposte Verte
 - Les questions posées ne sont pas visibles par les participants.
- **Info pratiques :**
 - Slides et Replay seront mis à disposition dans les semaines suivant la Webconf', vous serez informé par mail dès qu'ils seront disponibles en ligne
 - Les questions n'ayant pas eu de réponses lors de la session seront traitées par écrit à posteriori et vous recevrez un retour par mail



Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- **Contexte et enjeux par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')**
- Questions-Réponses (5')
- Adapter les process et modifier les comportements permettant de minimiser les émissions par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Un bâtiment avec des équipements performants : principal levier d'une activité bas carbone par Stéphane Carpier – Gecina (15')
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

Riposte Verte – Pour un bureau responsable

3 MISSIONS STRATÉGIQUES

- ☑ **Évaluer** la responsabilité sociétale du tertiaire.
- ☑ **Innover** avec des solutions dédiées et pérennes.
- ☑ **Accompagner** les politiques responsables (RSE).

» Des outils reconnus



» Des références multi-secteurs



» Des soutiens actifs



L'importance du bâtiment de bureau

→ Part de la population active travaillant « derrière un bureau » : **50 %**

→ Part des émissions de GES due aux bâtiments de bureau ou administratifs : **8 %**



Une réglementation qui se renforce

2010**2012**

2015

2016

2017

2018 ?

En juillet 2010, la loi Grenelle 2

Les professionnels disposent de 8 ans à compter du 1er janvier 2012 pour engager des travaux de rénovation.

Un décret doit préciser les modalités des travaux et définir l'objectif à atteindre pour rendre l'obligation applicable.

En 2012, l'administration Sarkozy envisage de publier ce décret mais ne le fera pas pour ne pas peser sur les comptes publics qu'engendrerait la rénovation des bâtiments publics



Une réglementation qui se renforce doucement

2010

2012

2015

2016

2017

2018 ?

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

- Exemplarité des constructions neuves
- Amélioration de la performance énergétique des bâtiments existants
- Suivi de la performance et de la maîtrise des consommations énergétiques des bâtiments

Pour le neuf, une expérimentation E+C-

2010

2012

2015

2016

2017

2018 ?

Le nouveau défi est de construire des bâtiments à faible empreinte carbone et ceci tout au long de leur cycle de vie, depuis la conception jusqu'à la démolition.



Cette expérimentation préfigurerà la nouvelle réglementation thermique (RT2020)

Pour l'existant, le décret tertiaire

2010

2012

2015

2016

2017

2018 ?

En mai, il paraît.

Qui est concerné ?

Les surfaces >2000 m²

Quelles obligations ?

Réaliser une étude énergétique

Réduire de -25% des consommations énergétiques à 2020

Scénario pour atteindre -40 % d'ici 2030

actions de sensibilisation auprès des occupants

Quelles sanctions ?

Aucune

Le décret tertiaire, un rendez-vous manqué

2010

2012

2015

2016

2017

2018 ?

En mai, il paraît. En juillet, il est suspendu

Qui est concerné ?

Les surfaces >2000 m²

Quelles obligations ?

Réaliser une étude énergétique

Réduire de -25% les consommations énergétiques à 2020

Scénario pour atteindre -40% d'ici 2030

Actions de sensibilisation auprès des occupants

Quelles sanctions ?

Aucune

Maintenant... On attend un nouveau décret !

En attendant... Il ne faut pas attendre

1. Calculer ses émissions de GES directes et indirectes
2. Fixer des objectifs chiffrés et définir un plan d'actions
3. Évaluer et adapter sa démarche

**Et vous,
votre organisation a-t-elle une politique Carbone ?**



Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Contexte et enjeux par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- **Questions-Réponses (5')**
- Adapter les process et modifier les comportements permettant de minimiser les émissions par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Un bâtiment avec des équipements performants : principal levier d'une activité bas carbone par Stéphane Carpier – Gecina (15')
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

Questions / Réponses



Valéry Hergott
Riposte Verte



Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Contexte et enjeux par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Questions-Réponses (5')
- **Adapter les process et modifier les comportements permettant de minimiser les émissions par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')**
- Un bâtiment avec des équipements performants : principal levier d'une activité bas carbone par Stéphane Carpier – Gecina (15')
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

Le travail tertiaire génère des impacts directs & indirects majeurs

CONSOMMATIONS

ÉNERGIE
Chauffage
Climatisation
Éclairage
Matériels informatique & d'impression...

CONSOMMABLES
Papier / Carton
Petites fournitures
Cartouches-toners

EAU
Bouteilles
Robinets
WC

DIVERS
Produits d'entretien
Transport
Mobilier...



IMPACTS

GAZ À EFFET DE SERRE
Transport
Électricité
Chauffage...

DÉCHETS
Papier / Carton
DEEE
Plastique
Organiques

EAUX USÉES
Toilettes
Ménage...

POLLUANTS
DEEE
Cartouches- / Toners
Ampoules / Piles
Produits d'entretien...

Une politique volontariste permet de diminuer les impacts

Les achats responsables

■ Gouvernance

- > Gestion centralisée des principaux achats
- > Choix de produits reconditionnés/recyclés

■ Critères

- > Coût de Cycle de Vie (CCV)
- > Écoconception, recyclabilité, démontabilité, séparabilité, durabilité, évolutivité, recharge...

■ Papier

- > Choix de papier recyclé (PB-DIPE-PPM)
- > Choix d'un grammage faible (≤ 75 g/m²)



La gestion de l'énergie

■ Organisation

- > Bannir les bureaux en centre/milieu de plateau
- > Définir une politique de gestion des courriels
- > Limiter l'espace indiv. de stockage de données

■ Sources

- > Privilégier les sources renouvelables
- > Promouvoir des solutions alternatives à la clim

■ Équipement

- > Passer en revue le niveau d'éclairage
- > Ventiler naturellement la nuit (fortes chaleurs)
- > Programmer les sauvegardes en journée
- > Bannir les distributeurs de boisson/snacks



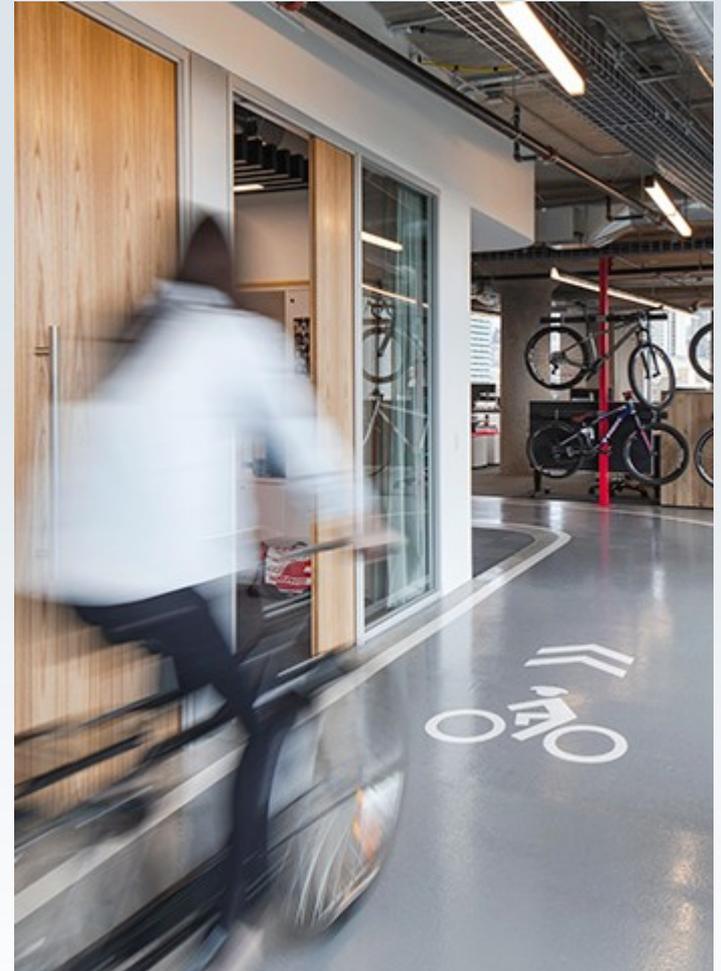
L'écomobilité

■ Organisation

- > Rembourser au-delà du cadre légal les transports en commun et l'indemnité kilométrique vélo
- > Privilégier le train plutôt que l'avion pour les courts trajets
- > Organiser le covoiturage
- > Utiliser des taxis « verts » et des coursiers à vélo

■ Équipement

- > Réserver les places de parkings aux collaborateurs pratiquant le covoiturage
- > Aménager des places pour les vélos
- > Installer des équipements de visioconférence



La gestion des déchets

■ Organisation

- > Choisir son école : au poste ou en PAV !
- > Impliquer les responsables du suivi du tri

■ Équipement

- > Adapter la répartition au site
- > Différencier les bornes par déchets
- > Privilégier un équipement "désirable"

■ Stockage et collecte

- > Privilégier des collecteurs spécialisés

■ Communication

- > Donner des consignes simples et claires
- > Répéter régulièrement les messages
- > Communiquer des données chiffrées



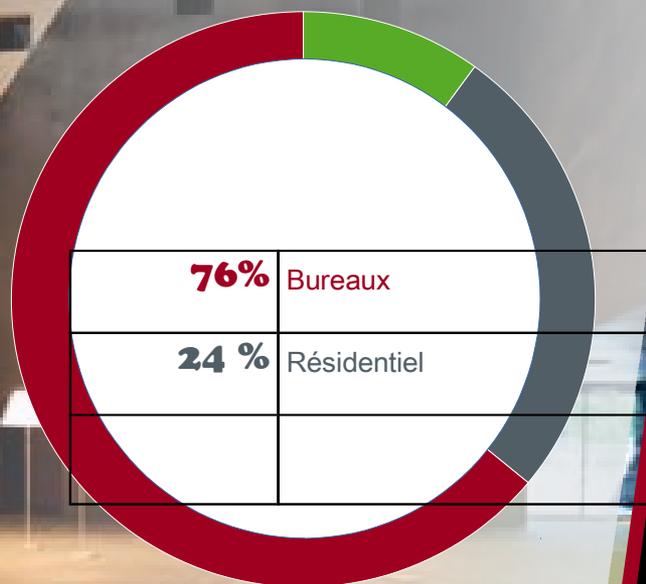


LES WEBCONF' DE L'APCC

Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Contexte et enjeux par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Questions-Réponses (5')
- Adapter les process et modifier les comportements permettant de minimiser les émissions par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- **Un bâtiment avec des équipements performants : principal levier d'une activité bas carbone par Stéphane Carpier – Gecina (15')**
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

Valorisation du patrimoine par activité au 30/06/2017



La première foncière de bureaux en France

- **Société d'investissement immobilier cotée (SIIC)** sur Euronext Paris
- Un patrimoine immobilier de plus de **13 Md€ d'actifs**, porté à **19,5 Md€ avec l'acquisition en cours d'Eurosic**
- **Leader sur le marché du bureau parisien**
- Une ambitieuse politique de responsabilité sociétale d'entreprise

540 M€
de revenus locatifs bruts en 2016

90%
du patrimoine en Ile-de-France

71 141
personnes travaillent ou habitent dans un immeuble Gecina

Deux plans quadriennaux réussis

2008

2012

2016

2020

2030



Immeuble responsable

12 thèmes dont :

- énergie
- climat
- certification

> Recherche de performance et de réduction du risque d'obsolescence



Feuille de route climat pour prolonger nos engagements sur les thématiques énergie et climat (sur le patrimoine bureaux)

Méthodologie :

Groupe de travail multi-métiers et directions

(8 directions représentées)

Expertise technique carbone externe, benchmarks et analyses

Consultation de parties prenantes

(19 représentants internes et externes pour co-construire la démarche et affiner les solutions)

Suivi du déploiement

en Comité climat réunissant 13 métiers trimestriellement



Carte d'identité
+ Scoring RSE =
Niveaux de performance
actuel et futur



DT




Rapport RSE Scoring

A l'attention de : **Stéphane Carpier, Gecina**
16, rue des Capucines – 75084 Paris Cedex 02
stephaneccarpier@gecina.fr

**Rapport d'évaluation
de la responsabilité sociétale et
environnementale**

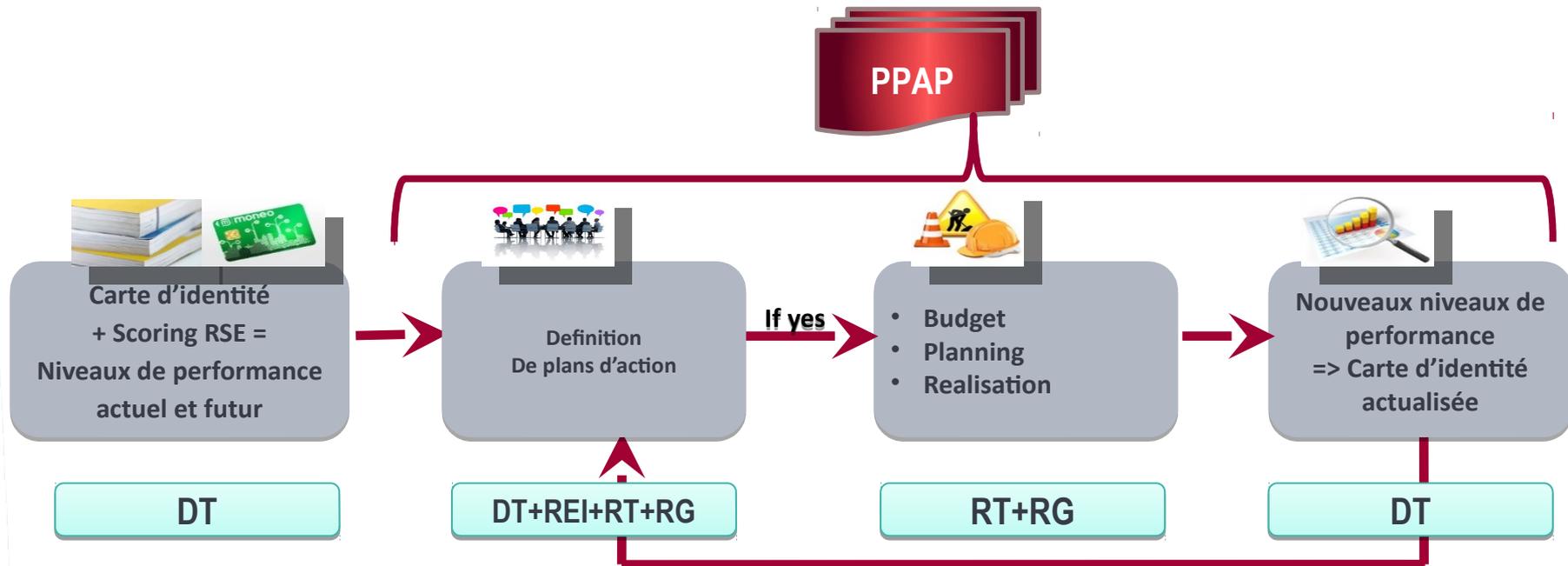
101 Champs
101 Avenue des Champs Elysées
75008 PARIS

Rapport: 1.0

Version du rapport	0	1
Auditeur Energie	Flora AUDOUIN	Flora AUDOUIN
Auditeur Généraliste	Gérard PIETRZYCK	Gérard PIETRZYCK
Date de visite	15/12/2015	15/12/2015
Date d'envoi	09/03/2016	04/05/2016

Rapport RSE Scoring – Bureau Veritas
Objet : 101 Champs
Page 1 sur 136

Rapport N° 1.0
Date d'envoi: 04/05/2016



Actions d'amélioration :

No.	Recommandations	Gains estimés (kWh _e /an) sur le poste	Investissements estimés (€ HT)	Temps de retour fixe estimé	impact sur	poste concerné	contribution actuelle du poste sur la consommation globale	Gains en pourcentage sur le poste	Gains en pourcentage sur le total des consos	Bouquet de travaux
1	Mettre en place un une hypervision permettant l'optimisation du pilotage des équipements énergétiques en fonction de l'occupation	57 337	75 000	17 ans	intrinsèque	Chauffage	42%	5%	2%	2
2	Etudier la possibilité de relier le réseau d'eau glacée du site au réseau CLIMESPACE	14 915	20 000	17 ans	intrinsèque	Rafraîchissement 1	5%	10%	1%	2
3	Remplacer les lampes halogènes de 35 W des bureaux par des LED de 4 W (250 lampes approximativement)	21 239	6 250	4 ans	intrinsèque	Eclairage	39%	2%	1%	1
4	Optimiser la gestion des CTA en fonction de l'occupation du bâtiment (exemple : réduction du programme horaire à 6h-minuit)	121 730	0	0 ans	réel	Ventilation	9%	25%	2%	1
5	Ajouter des variateurs de vitesse aux pompes existantes	106 667	35 000	4 ans	réel	Auxiliaires	8%	25%	2%	1

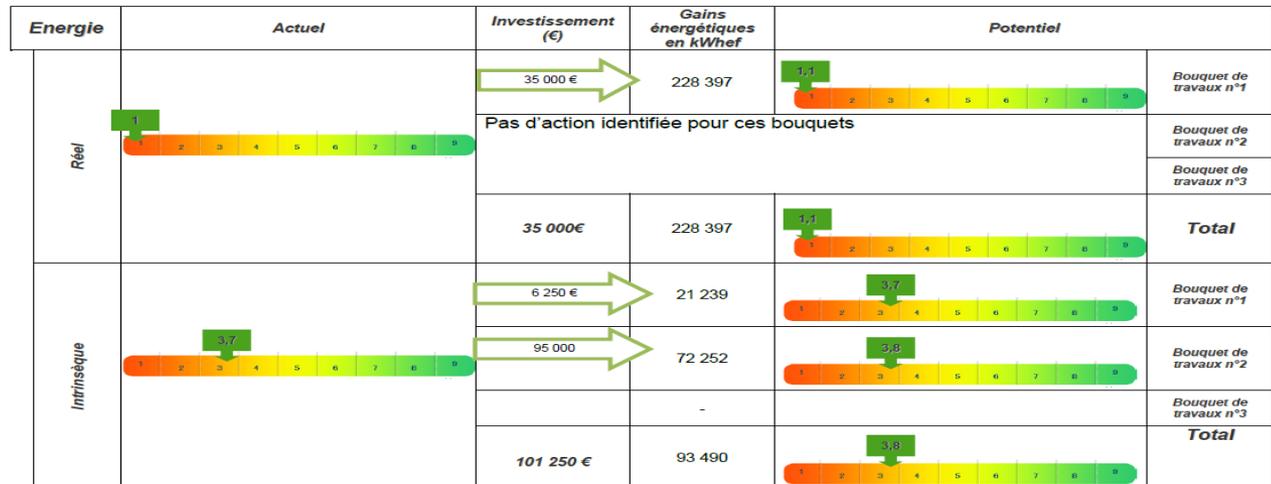


Carte d'identité
+ Scoring RSE =
Niveaux de performance
actuel et futur

Bouquet de travaux	Pourcentage de gains total réel	Gain énergétique réel en kWh _e /an	Pourcentage de gains total intrinsèque	Gain énergétique intrinsèque en kWh _e /an	note potentielle réelle	note potentielle intrinsèque
1	-	0	3%	72 251	-	3,8
2	4,2%	228 396	1%	21 239	1,1	3,7
3	-	-	-	-	-	-
1+2+3	4,2%	228 396	3%	93 490	1,1	3,8

DT

SYNTHESE DETAILLEE DES INVESTISSEMENTS

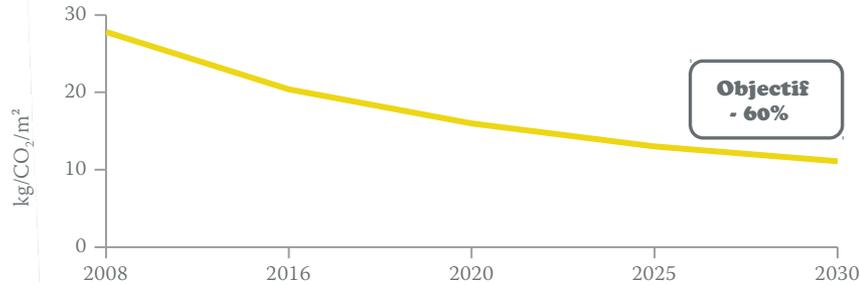


Les bouquets de travaux sont déterminés par rapport aux temps de retour des actions préconisées sur ce thème.
Le bouquet n°1 correspond aux actions à ROI inférieur à 4 ans, le bouquet n°2 correspond aux actions à ROI compris entre 4 et 17 ans.

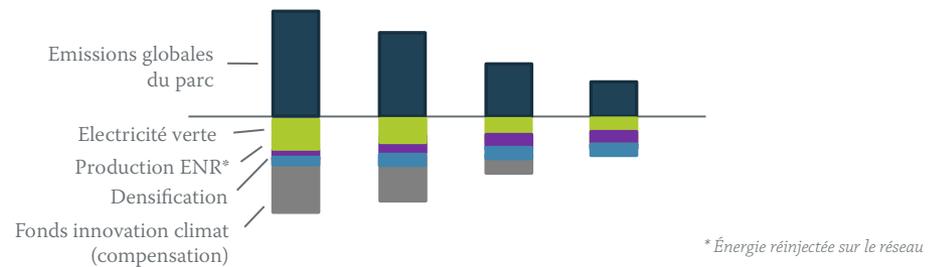
1- Maîtriser les charges des locataires

2- Une feuille de route climat ambitieuse

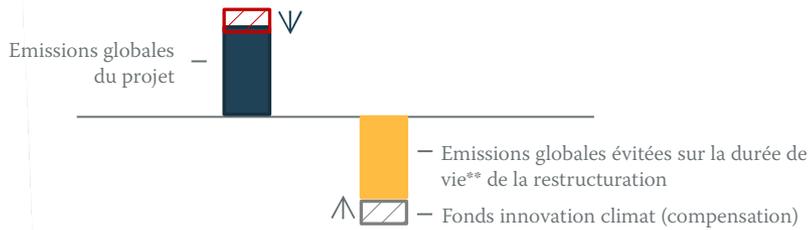
1 Réduire l'intensité carbone du parc (m²) et piloter l'activité par la performance



2 Eviter / compenser les émissions nettes (tCO₂ en valeur absolue)

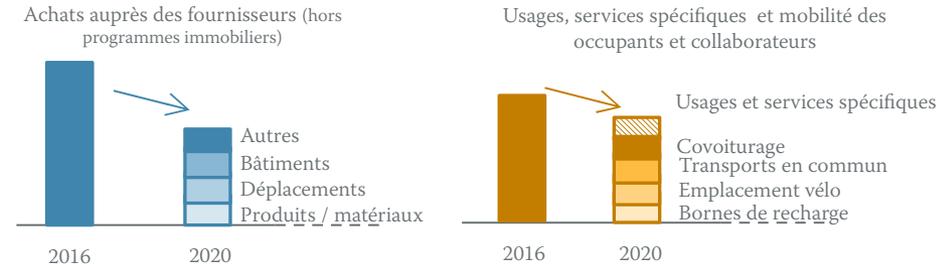


3 Viser la neutralité carbone par programme immobilier

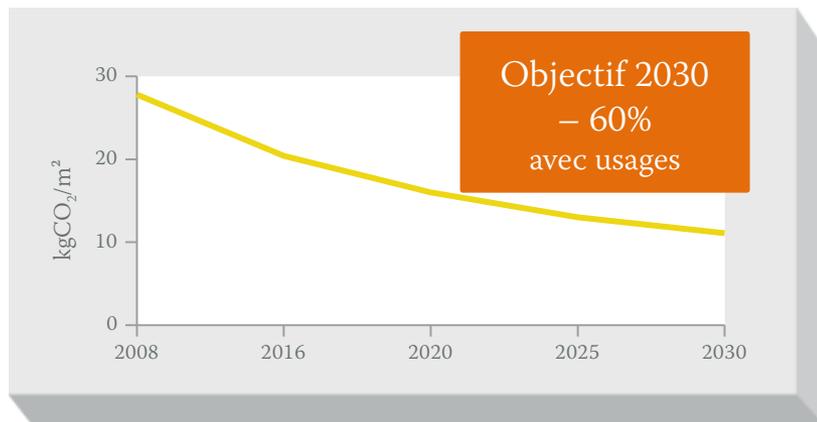


** durée de vie de reconstruction à déterminer (fonction des poids relatifs des différents éléments du projet)

4 Faire preuve de transparence et engager ses partenaires (fournisseurs, locataires et collaborateurs)



Réduire l'intensité carbone du parc en exploitation



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

Objectifs intermédiaires à 2020 / 2008

Emissions de CO₂ et énergie primaire
du parc tertiaire :

- 40% hors usages spécifiques des locataires
- 35% tous usages confondus

2 leviers d'actions

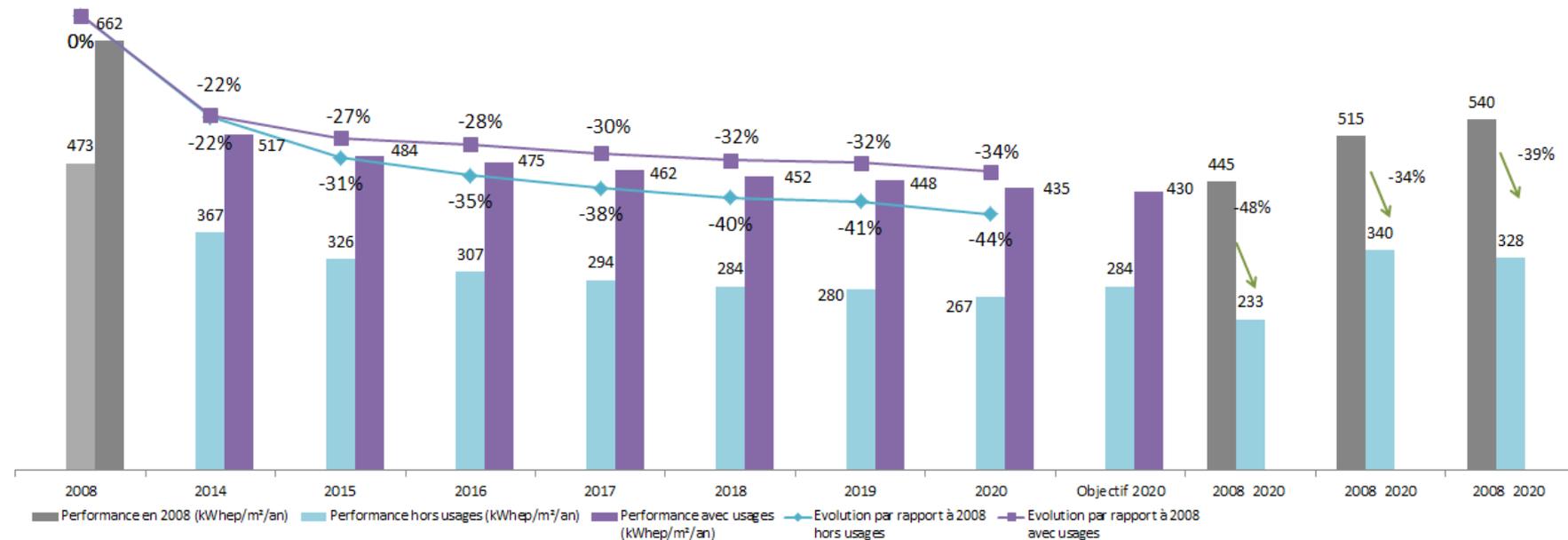
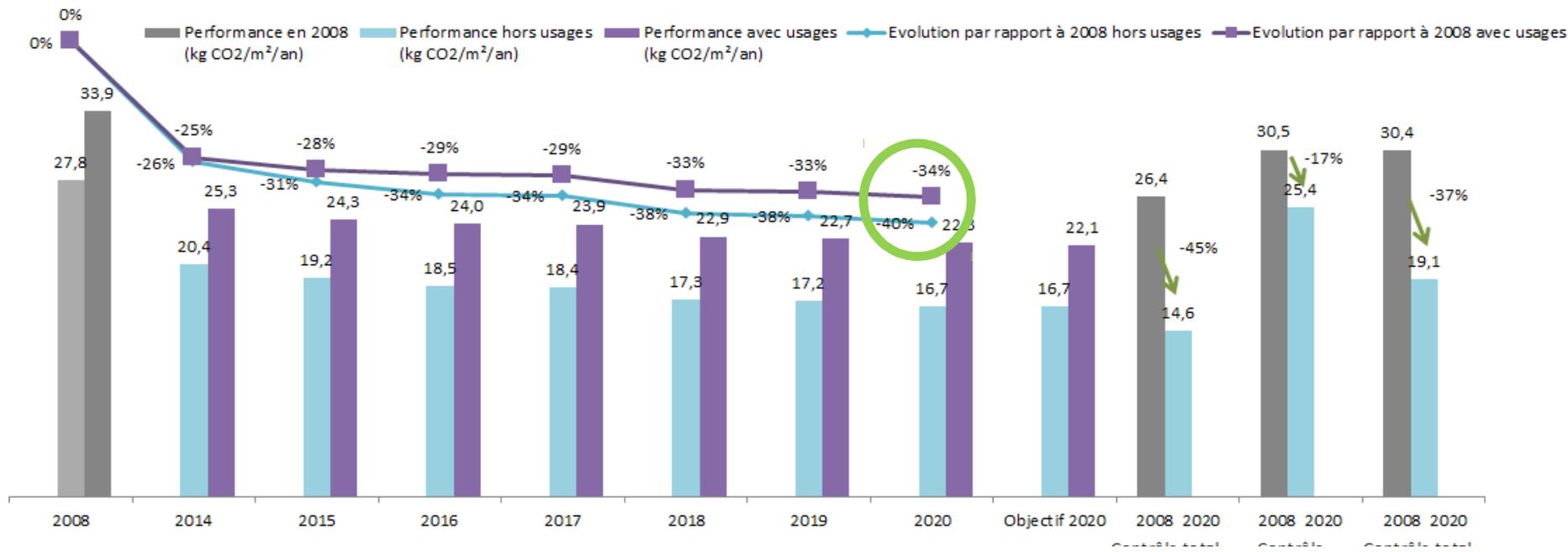
Pipe-line de développement

- niveaux de performance élevés
- anticiper la performance en exploitation (commissioning, moyens de mesure, garantie de performance énergétique)
- capter la valeur complémentaire en intégrant la garantie de charges de consommation
- utiliser l'attrait de la sobriété et de la maîtrise des charges pour favoriser la pré-commercialisation

Amélioration de la performance des immeubles en exploitation

- pilotage de l'exploitation : rétro-commissioning, pilotage en continu de la performance des systèmes et garantie de résultats énergétiques
- travaux sur le bâti et les équipements : remplacement des équipements par des éco-variantes, raccordements aux réseaux urbains moins émetteurs de CO₂, installation de systèmes de production d'énergies renouvelables
- travail avec les locataires : à engager

Gecina Projections performances CO₂ et énergie bureaux



Le Retro-Commissioning (RCx)

Application des processus de Cx sur un bâtiment existant. L'objectif est de passer en revue les installations pour les remettre dans leur état de fonctionnement optimal, en couplant les notions de confort et de performance.

Périmètre d'études

Le RCx s'applique sur le périmètre des équipements énergétiques :

- Tous les systèmes et appareils de CVC, HVAC (systèmes de production, de distribution et d'émission de chauffage, de ventilation et de climatisation)
- La GTB / GTC
- Le comptage des fluides
- L'éclairage
- Les systèmes de gestion de l'éclairage

11% de gains enregistrés en 2016 sur le périmètre RCx (25 immeubles)

Les actions générant le plus de gains sont :

- ▶ Adaptation des débits de ventilation aux besoins réels
- ▶ Réglage des horaires de fonctionnement aux horaires d'occupation (CTA, VC, éclairage, etc.)
- ▶ Remise à niveau GTB
- ▶ Augmentation de la zone neutre entre chauffage et climatisation
- ▶ Remplacement des éclairages existants par des LED (bureaux et parkings)
- ▶ Optimisation de l'utilisation des vitesses de pompes (PV / GV ou arrêt total)
- ▶ Calorifugeage des réseaux ECS

IMPORTANT :

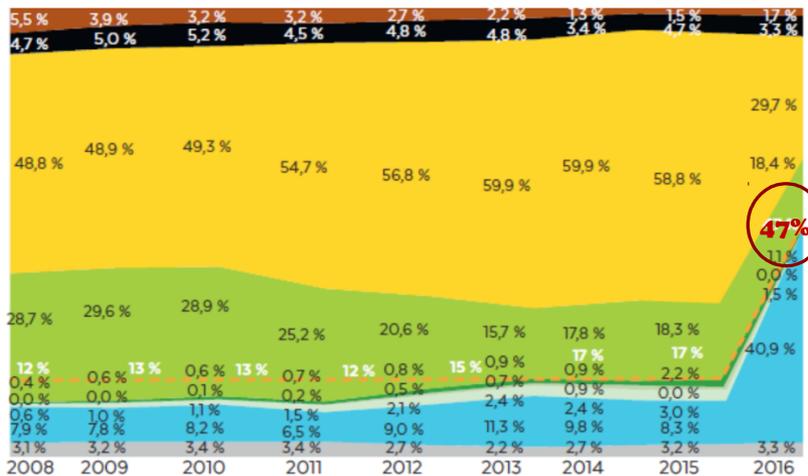
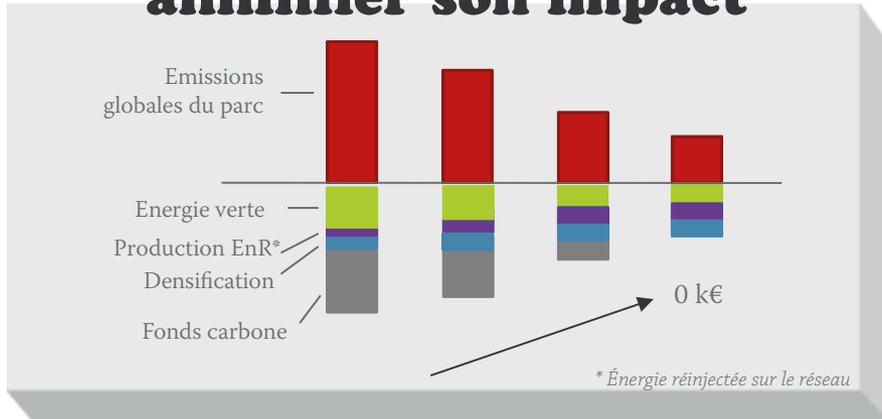
- ▶ Toutes les actions ayant un potentiel impact sur le confort des locataires sont validés au préalable avec le(s) locataire(s) concerné(s)
- ▶ Toutes les corrections simples sont réalisées après une validation avec le mainteneur
- ▶ Toutes les actions sont réalisées soit par le mainteneur (actions directement sur les équipements) soit par le fournisseur GTB (actions sur la GTB)

LED Parkings – Gains observés – Compteur spécifique parkings



- ▶ Consommation avant travaux (01/11/16 au 30/11/16) : ~ 19,6 MWh EF
- ▶ Consommation après travaux (01/03/17 au 31/03/17) : ~ 10,7 MWh EF
- ▶ **Gain : 45%**

Rechercher la neutralité du parc en exploitation pour annihiler son impact



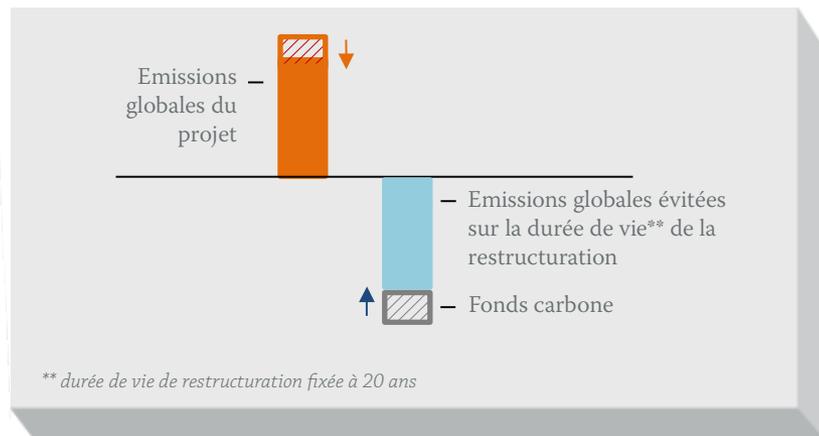
Leviers et actions

Recourir aux contrats d'énergie verte

- fin 2016 : plus de 90% des consommations sous contrat d'électricité verte (garanties d'origines renouvelables)
- déploiement de contrats de gaz vert à l'étude

Valoriser les émissions évitées

Viser la neutralité carbone par programme immobilier



Objectifs sous-jacents :

Maîtrise du bilan carbone / opération

Installation systématique de systèmes de production d'EnR sur les programmes

Nom du projet	Perf. énergétique	Empreinte carbone	Emissions évitées	Δ	EnR

Leviers et actions

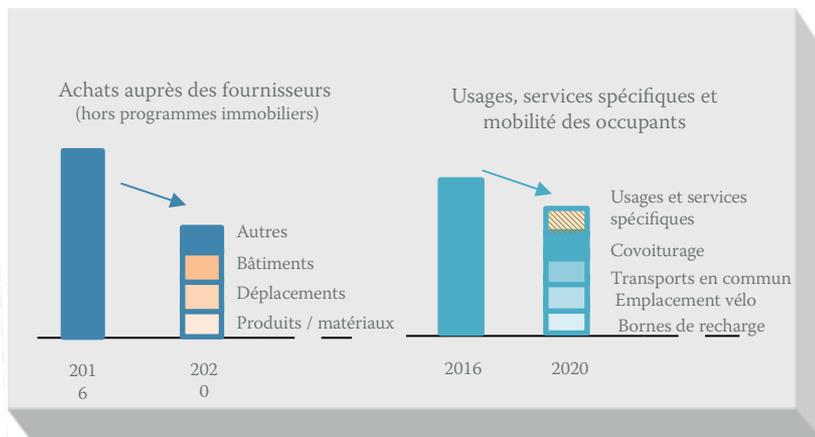
Réduction du bilan carbone

- harmonisation des méthodologies des BE
- choix de matériaux (réemploi, bio-sourcés, locaux)

Installation de production d'EnR

- adaptées aux projets
- dans les descriptifs programmes

Faire preuve de transparence et **engager ses partenaires** (fournisseurs et locataires)



Leviers et actions avec les utilisateurs des immeubles

- favoriser la conversion vers des modes de transports doux des occupants des immeubles (déployer des systèmes, échanger les pratiques de management),
- inciter à la réduction des consommations liées aux usages spécifiques (échanges de bonnes pratiques, fixation d'objectifs conjoints...)



Adresse

426 rue d'Estienne d'Orves – Colombes (92)

SU BL

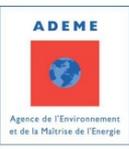
58 018 m²

Certification Exploitation:

Axe BD : NF HQE™ Très bon

Axe GD : NF HQE™ Excellent

		2015	2016	2017	2018
Consommations d'énergie	MWhEP	29,31	28,14	26,18	25,08
	Gain		-4,0%	-10,6%	-14,4%
Charges énergétiques	k€/an	619	615	519	484
	Gain		-0,7%	-16,2%	-21,8%
Emissions	tCO2	1 038	1 005	976	899
	Gain		-3,3%	-6,0%	-13,4%



LES WEBCONF' DE L'APCC

Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Contexte et enjeux par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Questions-Réponses (5')
- Adapter les process et modifier les comportements permettant de minimiser les émissions par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Un bâtiment avec des équipements performants : principal levier d'une activité bas carbone par Stéphane Carpier – Gecina (15')
- **Questions-Réponses (10')**
- Conclusion (5')

Questions / Réponses



Stéphane Carpier
Gécina



Valéry Hergott
Riposte Verte





LES WEBCONF' DE L'APCC

Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Contexte et enjeux par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Questions-Réponses (5')
- Adapter les process et modifier les comportements permettant de minimiser les émissions par Valéry Hergott – Riposte Verte (10')
- Un bâtiment avec des équipements performants : principal levier d'une activité bas carbone par Stéphane Carpier – Gecina (15')
- Questions-Réponses (10')
- **Conclusion (5')**

A Revoir

COMMENT DÉFINIR SON ENGAGEMENT POUR LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE?
WEBCONF' APCC n° 20
 le 30 Juin 2017 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, B&L relation, VEOLIA

FAIRE DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE UN LEVIER DE PERFORMANCE
WEBCONF' APCC n° 19
 le 13 Juin 2017 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, Gold Standard, ecoact

RISQUE PHYSIQUE CLIMAT : DES FONDAMENTAUX À L'ÉVALUATION DU RISQUE FINANCIER
WEBCONF' APCC n° 18
 le 18 Mai 2017 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, icare & consult, Beyond Ratings

LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RESPONSABLE (2/2)?
WEBCONF' APCC n° 17
 le 1^{er} Mars 2017 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, AFT, PROUDURABLE, Citram Aquitaine, transdev

LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RESPONSABLE (1/2)?
WEBCONF' APCC n° 16
 le 25 Février 2017 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, AFT, PROUDURABLE, ELANO

OBJETS CONNECTÉS ET CLEANTECH : L'IMPACT CARBONE EST-IL UN CRITÈRE LORS DES LEVÉES DE FOND?
WEBCONF' APCC n° 15
 le 25 Janvier 2017 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, fluevomund, alterequity, Z#BRE

ACT : ORIENTER LES ENTREPRISES VERS UNE TRAJECTOIRE 2°C
WEBCONF' APCC n° 14
 le 13 Janvier 2017 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, eco2 INITIATIVE, ABC

REPORTING ET CLIMAT
WEBCONF' APCC n° 13
 le 14 Décembre 2016 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, yespene

LES ENJEUX DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
WEBCONF' APCC n° 12
 le 4 Novembre 2016 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, ECIC, BORDEAUX MÉTROPOLE, GPEC

LA RÉSILIENCE DES ENTREPRISES FACE AUX RISQUES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE
WEBCONF' APCC n° 11
 le 19 Octobre 2016 à 11h00

Logos: APCC, ADEME, IFC, ecoact, Institut Energie Simplex, LSC E

A Revoir

L'INFLUENCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'ALIMENTATION
WEBCONF' APCC n° 10
 le 24 Juin 2016 à 11h00

MÉTHODE ADEME DE QUANTIFICATION DE L'IMPACT GES D'UNE ACTION
WEBCONF' APCC n° 8 & 9
 le 10 et 27 Mai 2016 à 11h00

INVESTISSEMENT ET CARBONE, ARTICLE 173 DE LA LTE: QUELLES MÉTHODES POUR QUELS OBJECTIFS ?
WEBCONF' APCC n° 7
 le 28 Avril 2016 à 11h00

DU BILAN CARBONE VERS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : UNE DÉMARCHÉ GLOBALE COHÉRENTE ET EFFICACE À L'ÉCHELLE DU SITE ET DU BÂTIMENT
WEBCONF' APCC n° 6
 le 10 Février 2016 à 11h00

SPÉCIAL DÉCRYPTAGES ET RÉSULTATS DE LA COP21
WEBCONF' APCC n° 5b
 le 16 Décembre 2015 à 12h00

INTÉGRATION DES CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX ET CARBONE DANS LES MARCHÉS PUBLICS
WEBCONF' APCC n° 5
 le 11 Décembre 2015 à 10h30

COP21 : UNE CONFÉRENCE MONDIALE POUR LE CLIMAT DES SOLUTIONS ?
WEBCONF' APCC n° 4
 le 13 Octobre 2015 à 11h00

GAINS CARBONE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE: COMMENT LES ÉVALUER ?
WEBCONF' APCC n° 3
 le 24 Septembre 2015 à 10h00

POLITIQUE BIODIVERSITÉ ET ENTREPRISES : REDONNEZ DU SOUFFLE À VOS PLANS D' ACTIONS CLIMAT !
WEBCONF' APCC n° 2
 le 19 Juin 2015 à 11h00

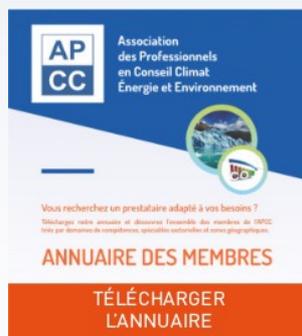
PANORAMA BILAN GES RÉGLEMENTAIRE 2015
WEBCONF' APCC n° 1
 le 07 Juillet 2015 à 11h00

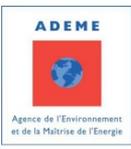
- Acteur du conseil en Climat, Énergie ou Environnement
Rejoignez-nous !



- Organisation en recherche d'un prestataire ou d'un expert
Contactez-nous !

- Envie de visibilité sur nos évènements ou d'un partenariat
Travaillons ensemble !





LES WEBCONF' DE L'APCC

Restons en contact :

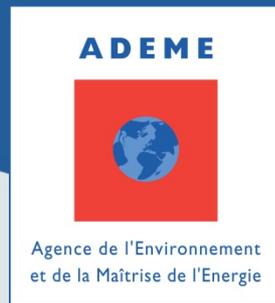
www.apc-climat.fr

contact@apc-climat.fr



@APCClimat

Votre avis est important pour nous -> merci de répondre à notre **sondage** en fin de session



ENERGIE FOSSILE
EXPERTISE
ANALYSES



Mardi 21 novembre 2017

Merci pour votre attention!

