



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

ENERGIE FOSSILE
EXPERTISE
ANALYSE



Webconf' APCC # 9

27/05/2016

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

Méthode ADEME de quantification de l'impact GES d'une action

Partie 2 : mise en perspective via le
témoignage d'une entité de l'expérimentation
2015

Avenir 

POCHECO
*

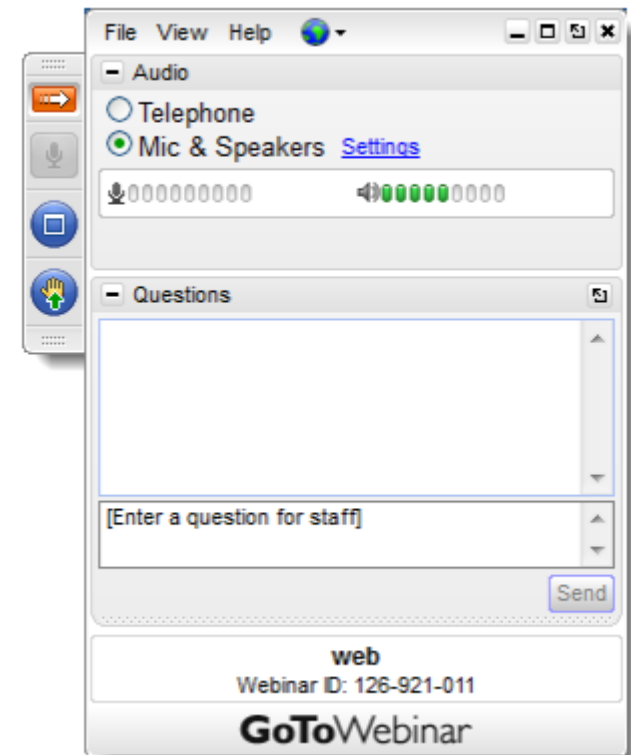


Agenda

- **Accueil – Introduction (5')**
- **Bilan de l'expérimentation 2015 (15')**
Par Fanny FLEURIOT, ADEME & Vincent Provot, Avenir 4
- **Questions-Réponses (10')**
- **Témoignage d'une entité : son retour d'expérience (15')**
Par Kevin Franco, Pochecho
- **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 des présentations
 - Les slides seront mis en ligne ainsi que, si possible, le replay dans les jours suivant la Webconf'

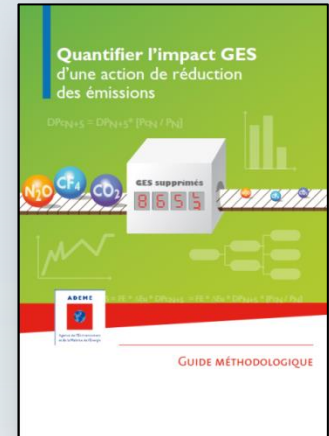


Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- **Bilan de l'expérimentation 2015 (15')**
Par Fanny FLEURIOT, ADEME & Vincent Provot, Avenir 4
- Questions-Réponses (10')
- Témoignage d'une entité : son retour d'expérience (15')
Par Kevin Franco, Pochecho
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

Rappel du contexte (1/2)

- Publication de la méthode ADEME de quantification de l'impact GES d'une action de réduction des émissions en **septembre 2014**
 - *Cible : toute organisation (entreprises, collectivités, etc.) ;*
 - *Périmètre : une action de réduction des émissions GES ;*
 - *Objectif : aider à quantifier les suppressions d'émissions.*
- Principe : adapter l'effort selon les besoins de l'utilisateur et le moment de la quantification de l'action
 - *3 niveaux d'approche : simplifié / intermédiaire / approfondi*

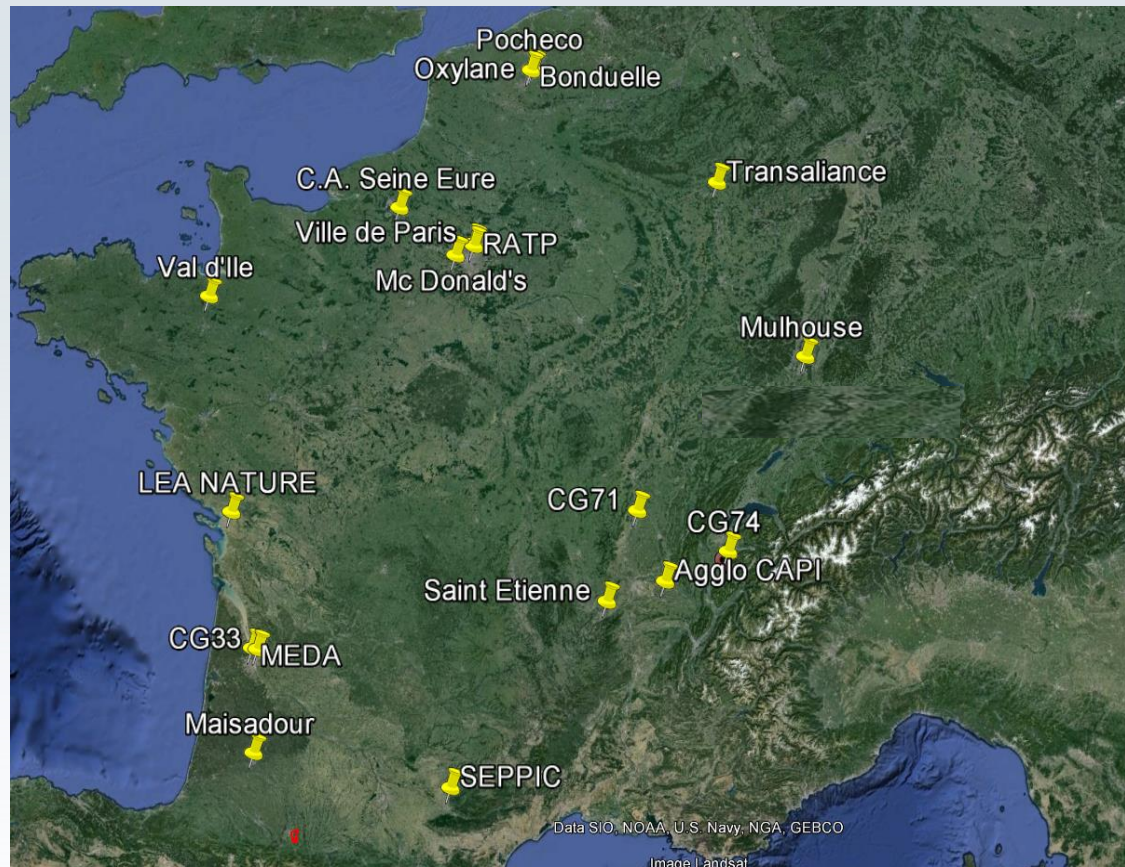


Rappel du contexte (2/2)

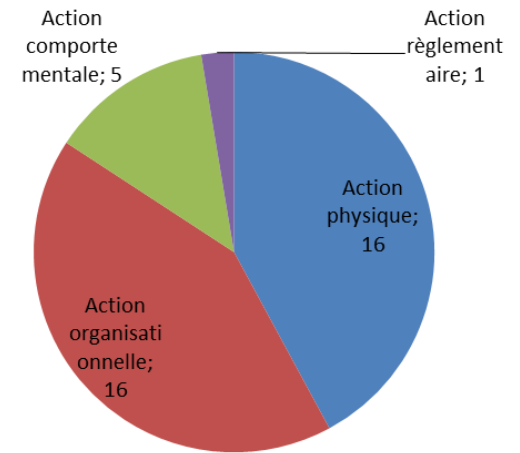
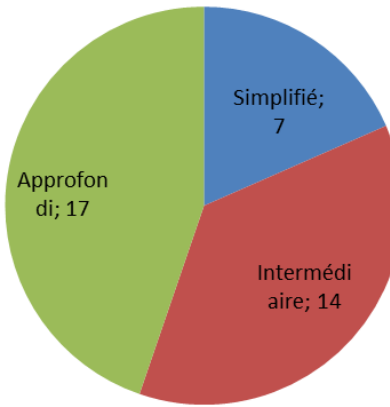
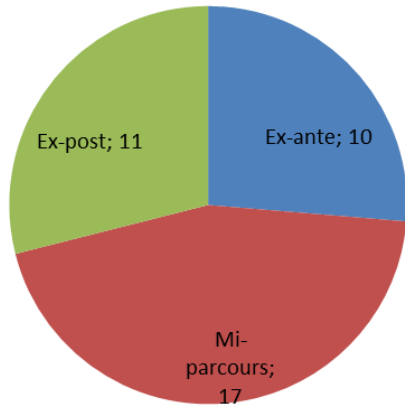
Afin de vérifier la robustesse et la faisabilité de la méthode ADEME, deux expérimentations ont été menées courant 2015.

	Expérimentation générale	Expérimentation Prévention des déchets
Entités participantes	10 entreprises 9 collectivités	4 entreprises 5 collectivités
Objectif	Tester la méthode sur un large panel d'actions	Faire du lien entre les politiques « Prévention des déchets » et « Réduction des émissions »
Nombre de fiches	38 actions	14 actions
Livrables	Fiches Exemple – Recueil Fiches Action détaillées	Fiches Exemple + Fiches Action Rapport d'analyse + Synthèse Note argumentaire
Où trouver les résultats ?	http://www.bilans-ges.ademe.fr/fr/accueil/contenu/index/page/2/siGras/0	http://www.optigede.ademe.fr/impacts-ges-prevention-gestion-dechets

38 actions étudiées (1/3)



38 actions étudiées (2/3)



Typologie d'actions	10 Entreprises	9 collectivités
Physiques	Achat de vapeur produite à partir de Biogaz	Programme d'actions déplacements doux
	Chaufferie Bois sur une usine de conserves	Raccordement à un forage géothermique
	Remplacement du PE fossile par du PE végétal	Méthanisation du fauchage tardif
	Construction HQE	Conférences web et réunion téléphoniques
	Isolation Thermique par l'Extérieur de 2 bâtiments	Extension du tramway
	Refroidissement adiabatique	Rénovation des logements sociaux
	Clim plus performante sur le siège de la RATP	Optimisation de l'éclairage public
	Véhicules au GNV	-
	Bambousaie pour eaux usées	-
Organisationnelles achat, R&D, optimisation des flux	Suppression des agrafes sur les sachets de tisane	Dématérialisation
	Allègement des flacons de Bétadine	Utilisation d'enrobé tiède
	Internalisation de la fabrication des unidoses	Création d'un poste de Conseil en Energie Partagé
	Optimisation du chargement d'un produit	Simplicité (logistique)
	Itinéraire cultural alternatif	Alimentation Bio dans les cantines
	Autoroutes de la mer	Report modal route / rail
	Covoiturage et voiture électrique	Vente du mobilier usagé
	Pommes de terre : Réduction des engrais	Moins de bœuf à la cantine
	Valorisation des déchets des restaurants	-
Produits éco-conçus	-	
Comportementales	Mise en place d'un compte épargne CO2	Eco-conduite
	-	Familles à énergie positive
Réglementaires	-	Programme « habiter mieux »

Quelques chiffres, sur 38 actions :

Typologie des résultats

1/6^e des quantifications n'intègrent *in fine* qu'une conséquence

1/6^e des actions impliquent des réflexions sur CO2b et/ou CO2 évité

1/10^e des actions sont contre-productives ou quasi-neutre

Concernant le nombre de conséquences :

- Les conséquences « majeures » sont souvent uniques ;
- Niveau d'approche approfondi = plus de conséquences prises en compte ;
- Entre 5 et 15 conséquences identifiées dans l'arbre ;
- Entre 1 et 7 conséquences prise en compte dans le calcul *in fine*.

Bilan de l'expérimentation, 6 mois après :

Nous avons récemment interrogé les entités ayant participé à l'expérimentation.

- Les 8 répondants sur 19 sont plutôt convaincus de l'intérêt de la méthode. Elle a globalement plutôt changé leur manière de définir / mettre en œuvre / évaluer ses actions.
- L'application de la méthode restera en grande majorité réalisée en interne : en général, sur un nombre limité d'actions ; rarement sur 100% du plan d'actions.

Exemple d'application (1/3)

Action :

Mise en œuvre d'un
refroidissement
adiabatique à la
station Bastille
(RATP)

Mise en oeuvre d'un
système de refroidissement
adiabatique sur un local
technique

1-Mise en oeuvre des
équipements

1a-Fabrication, fret et
installation des équipements

2-Exemplarité

2a-Déplacements des visiteurs

2b-Reproductibilité
(en interne / en externe)

3-Arrêt des anciens
climatiseurs

3a-Consommations
électriques évitées

3b-Emissions fugitives évitées
(fluide frigorigène)

4-Mise en service du nouveau
système

4a-Consommations
électriques induites

4b-Achat de filtres

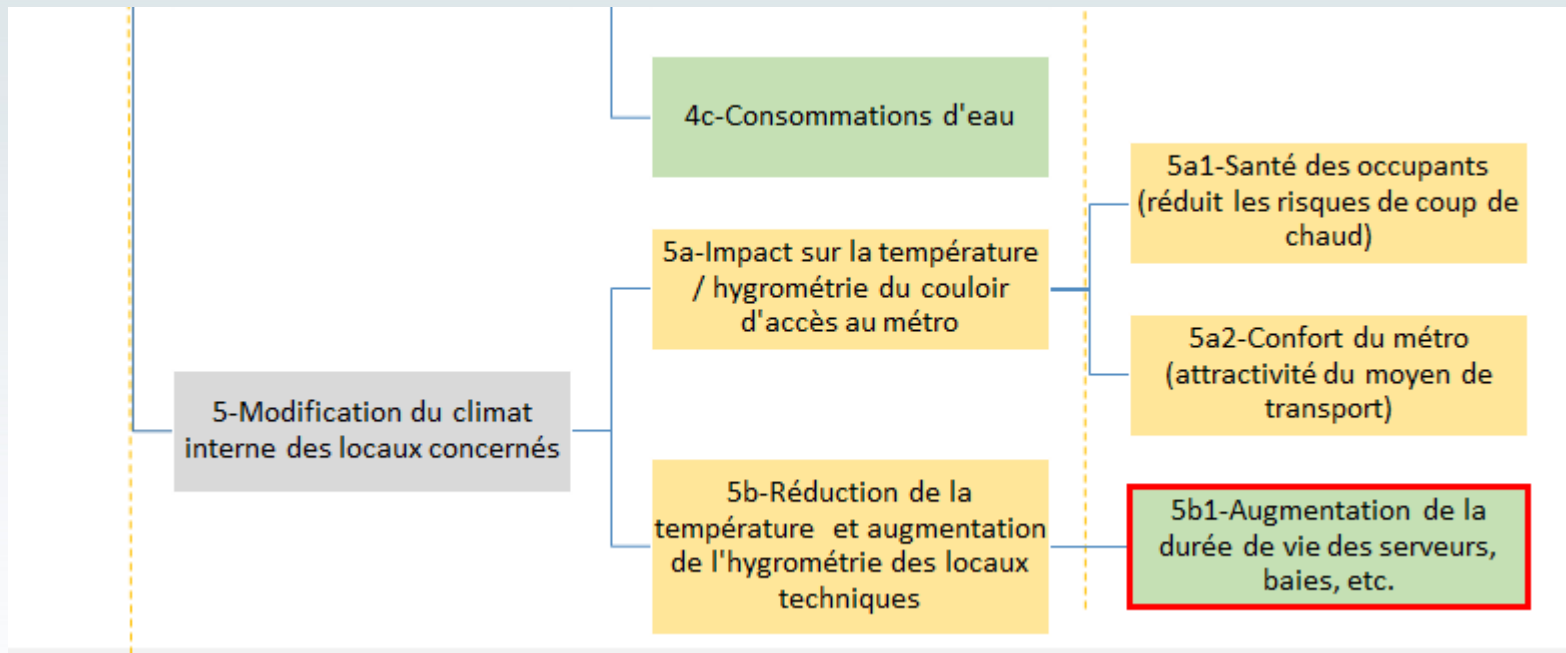
4c-Consommations d'eau

(...)

Exemple d'application (2/3)

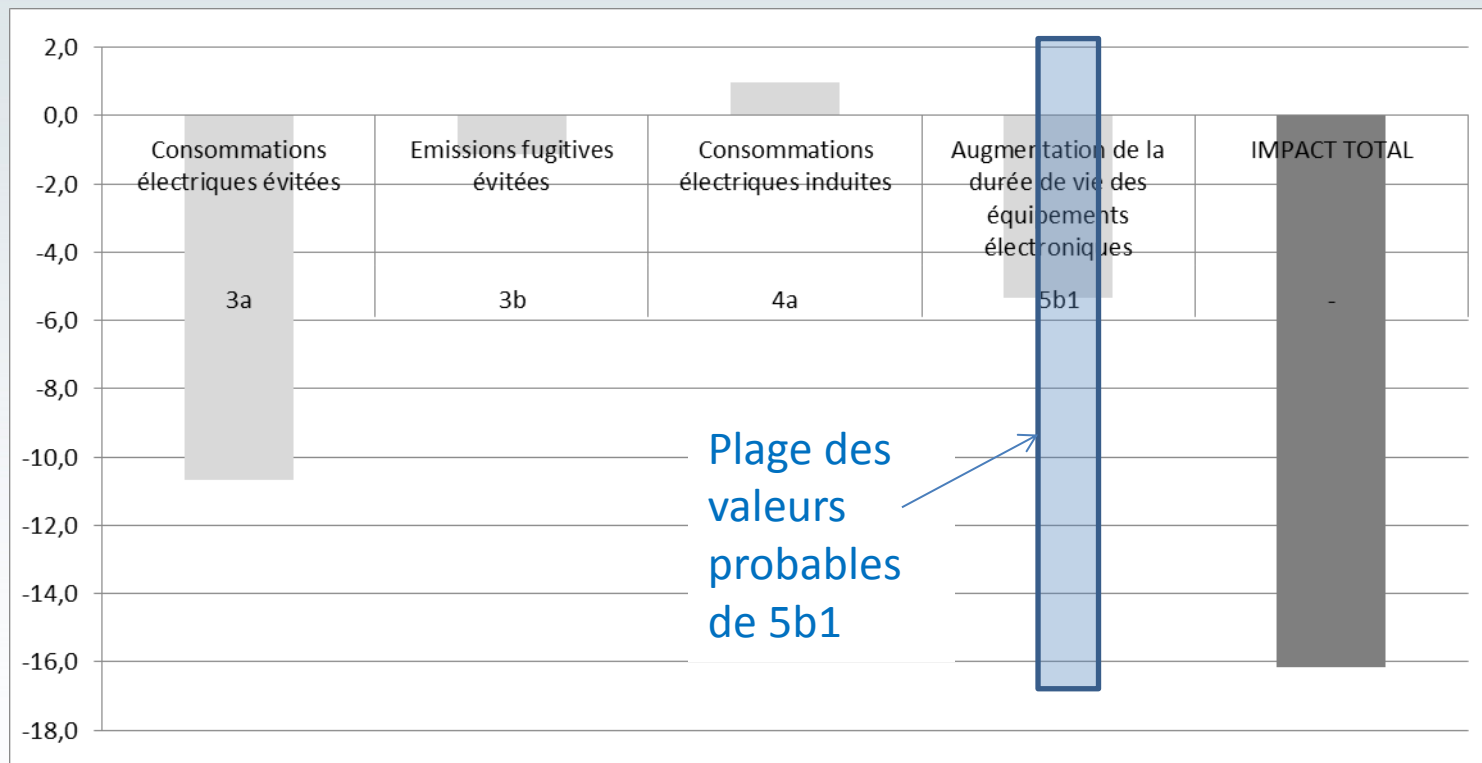
- Identification d'une conséquence non triviale

(...)



Exemple d'application (3/3)

- Conclusion : pour affiner l'exercice de quantification, l'attention doit s'orienter sur les équipements électroniques



Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Bilan de l'expérimentation 2015 (15')
Par Fanny FLEURIOT, ADEME & Vincent Provot, Avenir 4
- **Questions-Réponses (10')**
- Témoignage d'une entité : son retour d'expérience (15')
Par Kevin Franco, Pochecho
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

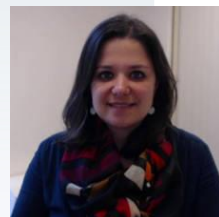
Questions / Réponses



Contacts :

vincent.provot@gmail.com

06 77 74 79 33



fanny.fleuriot@ademe.fr

04 93 95 79 51

www.bilans-ges.ademe.fr

Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Bilan de l'expérimentation 2015 (15')
Par Fanny FLEURIOT, ADEME & Vincent Provot, Avenir 4
- Questions-Réponses (10')
- **Témoignage d'une entité : son retour d'expérience (15')**
Par Kevin Franco, Pochecho
- Questions-Réponses (10')
- Conclusion (5')

POCHECO

- Fabrication d'enveloppes de mise sous pli automatique, implantée à Forest-sur-Marque
- 122 collègues
- Fonctionnement en 3x8 (5h-13h-21h)
- Berceau de l'écolonomie



POCHECO



Installation d'une bambousaie de Phytoremédiation.

Traitement des eaux usées de process sur une zone de 200 m².

Scénario de référence : aller/retour camion citerne

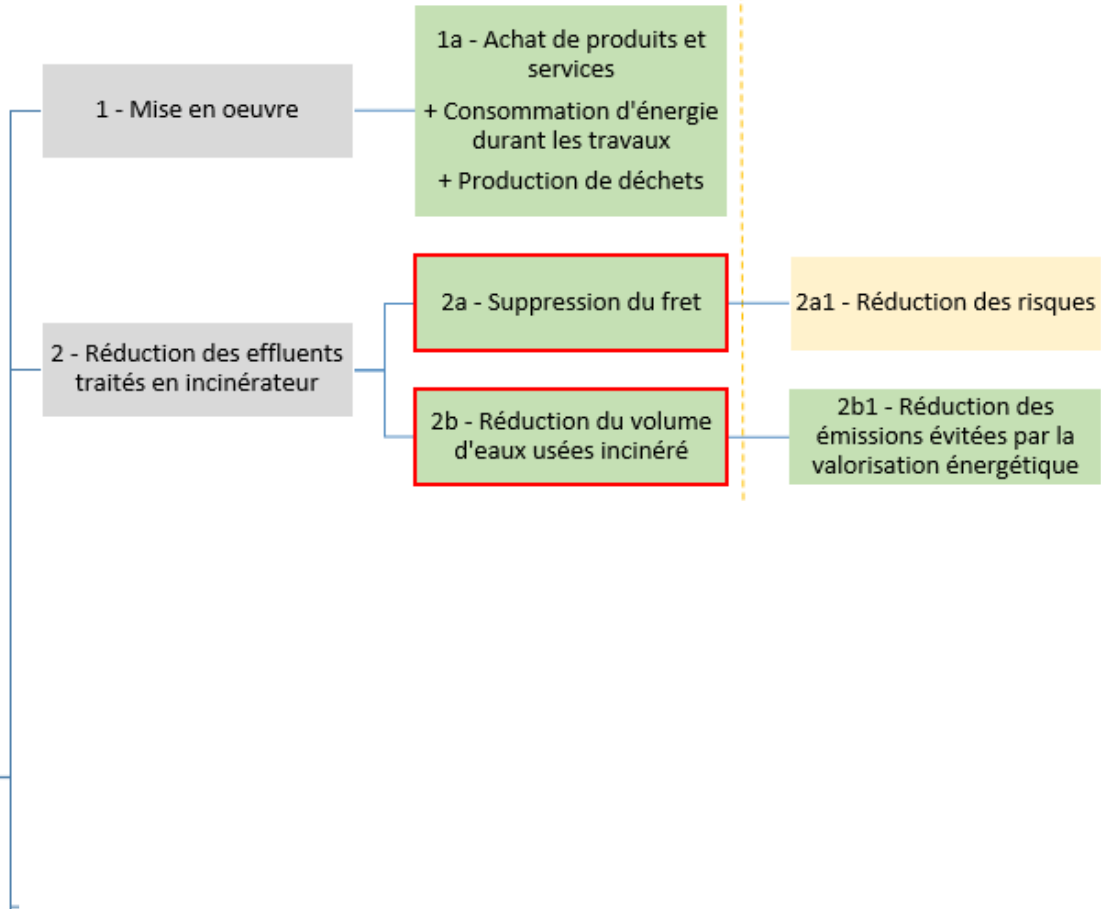


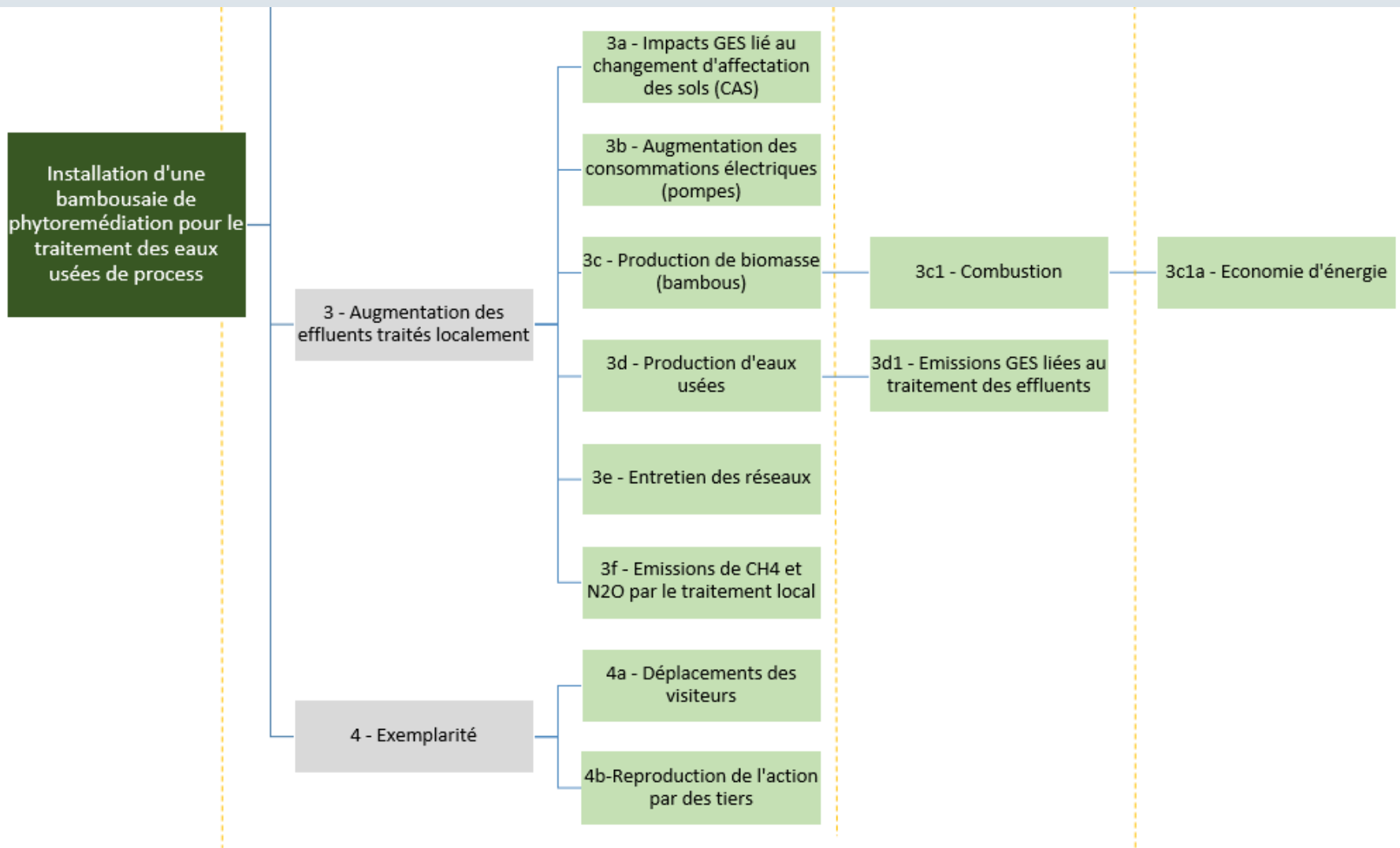
CONSEQUENCES D'ORDRE 1

CONSEQUENCES D'ORDRE 2

CONSEQUENCES D'ORDRE 3

Installation d'une
bambousaie de
phytoremédiation pour le
traitement des eaux
usées de process





7.1

IDENTIFICATION DE TOUTES LES DONNEES NECESSAIRES POUR CALCULER LES EMISSIONS POUR CHAQUE CONSEQUENCE A PRENDRE EN COMPTE DANS LA QUANTIFICATION

DONNEES D'ACTIVITE

Libellé	Unité	Valeur	Scénario	Période de description	Source	Conséquences concernées	Commentaires
Distance annuelle parcourue par la citerne	km	2400	Référence	2014	Pocheco	2a	L'usine est à une distance de 60 kms, et la citerne réalise 1 déplacement pour 12 m3
Volume mensuel d'eau usée	m3	20	Avec action et référence	2014	Pocheco	2a, 2b	Facteur structure, à faire varier le cas échéant
Densité de l'eau usée	tonne/m3	1,5	Avec action et référence	2014	Approximation	2b	Le FE lié à l'incinération étant exprimé en tonne de déchet, la donnée d'entrée n'est pas exprimée en volume mais en poids. Pour estimer plus précisément l'impact de l'action, Pocheco doit préciser la densité de ces eaux usées.

FACTEURS D'EMISSION

Libellé	Unité	Valeur	Scénario	Période de description	Source	Conséquences concernées	Commentaires
FE consommation de carburant du camion-citerne	gCO2/km	1230	Référence		Base Carbone	2a	
FE pour l'incinération des déchets industriels (DIS)	kgCO2/tonne	688	Référence		Base Carbone	2b	

8.1

IMPACT GES DE CHAQUE CONSEQUENCE DE L'ACTION

Impact GES net de l'action

-251

tCO2e /an

CALCULS CONSEQUENCE 2a - Suppression du fret

DONNEES D'ACTIVITE	Valeur Scénario avec action	Valeur Scénario de référence	Unité	Commentaires
Distance annuelle parcourue par la citerne		2400	km	

FACTEURS D'EMISSION	Valeur Scénario avec action	Valeur Scénario de référence	Unité	Commentaires
FE consommation de carburant du camion-citerne		1230	gCO2/km	

Emissions de GES dans le scénario de référence		3	tCO2e/an	
Emissions de GES dans le scénario avec action			tCO2e/an	

Impact GES net relatif à la conséquence		-3	tCO2e/an	
--	--	-----------	-----------------	--

CALCULS CONSEQUENCE 2b - Réduction du volume d'eaux usées incinéré

DONNEES D'ACTIVITE	Valeur Scénario avec action	Valeur Scénario de référence	Unité	Commentaires
Volume mensuel d'eau usée	20		m3	
Densité de l'eau usée	1,5		tonne/m3	

FACTEURS D'EMISSION	Valeur Scénario avec action	Valeur Scénario de référence	Unité	Commentaires
FE pour l'incinération des déchets industriels (DIS)		688	kgCO2/tonne	

Emissions de GES dans le scénario de référence		248	tCO2e/an	
Emissions de GES dans le scénario avec action			tCO2e/an	

Impact GES net relatif à la conséquence		-248	tCO2e/an	
--	--	-------------	-----------------	--

Conclusions

- Appui méthodologique sur les actions mises en place
- Fixer les ordres de grandeur
- Légitimer nos actions

Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Bilan de l'expérimentation 2015 (15')
Par Fanny FLEURIOT, ADEME & Vincent Provot, Avenir 4
- Questions-Réponses (10')
- Témoignage d'une entité : son retour d'expérience (15')
Par Kevin Franco, Pochecho
- **Questions-Réponses (10')**
- Conclusion (5')

Questions / Réponses



Contact :

kevin.franco@pocheco.com



Agenda

- Accueil – Introduction (5')
- Bilan de l'expérimentation 2015 (15')
Par Fanny FLEURIOT, ADEME & Vincent Provot, Avenir 4
- Questions-Réponses (10')
- Témoignage d'une entité : son retour d'expérience (15')
Par Kevin Franco, Pochecho
- Questions-Réponses (10')
- **Conclusion (5')**

LES WEBCONF' DE L'APCC



Des conférences en ligne d'1h pour apporter de l'information et des réponses concrètes aux questions sur la thématique carbone.

PROGRAMME – INSCRIPTIONS & REPLAY

ANNUAIRE & CARTE DES MEMBRES APCC 2015

A la recherche d'un prestataire ou d'un collègue ?



Classement par domaines de compétences & spécialités sectorielles ou regardez sur la carte qui est proche de chez vous.

CONSULTER

A Venir !

- Influence du changement climatique sur notre alimentation future -> 24 Juin
- Critères environnementaux et carbone dans les marchés publics. -> Juillet
- Du Bilan Carbone vers la Transition Energétique- > Septembre
- Les enjeux de l'adaptation aux changements climatiques -> Octobre
- Bilan Carbone - Evolutions et perspectives -> Novembre
- Reporting et Climat -> Décembre
- ...

A Revoir !

- Mise à jour BILAN GES réglementaire 2015
- Politique biodiversité et climat en entreprises
- Les gains carbone de l'économie circulaire
- COP21
- Critères environnementaux et carbone dans les marchés publics.
- Spécial décryptages et résultats de la COP21
- Du Bilan Carbone vers la Transition Energétique à l'échelle du site et du bâtiment
- Investissement et carbone, article 173 de la LTE

Votre organisation réalise des actions en lien avec le Climat, l'Énergie et l'Environnement ? Adhérez !



Pour augmenter votre **VISIBILITÉ** prospects

- **Annuaire** des Membres de l'APCC
- Intervenez sur les **événements APCC**
- **Agenda** collaboratif pour vos événements

Pour **rencontrer, échanger, collaborer** et **faire des synergies** avec vos pairs

Pour promouvoir la **QUALITÉ** des prestations et diffuser les **bonnes pratiques**. Pour montrer vos engagements en signant la **charte déontologique**

Pour avoir des **TARIFS PRÉFÉRENTIELS** et des **OFFRES PRIVILÉGIÉES** (Licence Bilan Carbone®, Formation IFC, AEF, Salon Produrable, ...)

Pour être **REPRÉSENTÉ**, pour **soutenir** les actions de **lobbyings, suivre et/ou participer** aux **évolutions législatives et techniques** (MEDDE, ADEME, ABC, Groupes de Travail, Groupes Miroirs ...)

Pour **se former, se mettre à jour, monter en compétences**

Pour recevoir les **infos de l'APCC**, de nos partenaires, des **appels d'offres**, la **newsletter** de l'APCC, les nouveaux **partenariats et services en constante évolution**, les **opportunités** à ne pas manquer, le tout régulièrement dans votre boîte mail



L'APCC recherche ses futurs partenaires et sponsors

- *Portées par l'APCC en partenariat avec l'ADEME, les Webconf' et les Journées Régionales ou Nationales sont des initiatives ouvertes et positives.*
- *L'objectif consiste à rassembler entreprises, collectivités, scientifiques et citoyens lors de webinaires thématiques ou de conférences, à promouvoir les bonnes pratiques et partager les connaissances autour de solutions concrètes et innovantes.*



Acteurs de la Transition Énergétique, après le succès de la COP21, Rendez-vous visibles et contribuez avec nous au développement de la prise en compte des problématiques climatique, énergétique et environnementale dans les stratégies et politiques des organisations. Diffusons les bonnes pratiques et les solutions concrètes, collectives et innovantes !

Restons en contact :

www.apc-carbone.fr

contact@apc-carbone.fr



@APCClimat

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



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

ENERGIE FOSSILE
EXPERTISE
ANALYSE



10/05/2016

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

Avenir 

POCHECO
*

 Institut de
Formation
Carbone

Merci pour votre attention!