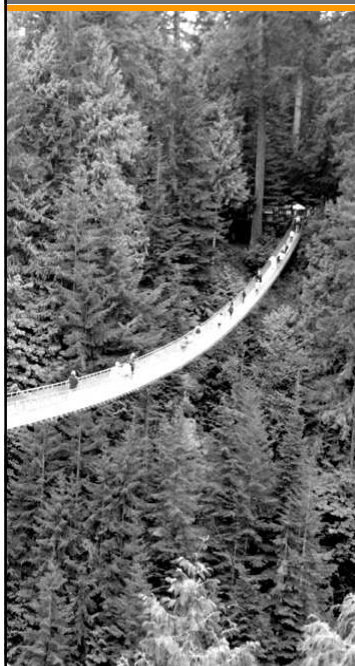




ADEME



BILAN CARBONE



Bilan Carbone™ de l'Essonne

21 janvier 2010



Sommaire



1. La démarche Bilan Carbone™	3
2. Bilan Carbone™ : résultats	7
• Territoire	16
• Patrimoine et Services	
3. Pistes d'actions	24



La démarche Bilan Carbone™



❑ Qu'est-ce que c'est ?

- Un outil d'évaluation des émissions de Gaz à Effet de Serre élaboré par l'ADEME pour les entreprises puis testé en 2004 pour les collectivités
- Estimation des émissions des 6 gaz de Kyoto : CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ mais aussi CFC, H₂O stratosphérique ...
- Raisonnement à partir des flux : émissions directes et indirectes

❑ Qu'est-ce que ce n'est pas ?

- Un cadastre des émissions de gaz à effet de serre
- Un outil précis d'estimation des puits de carbone naturels

❑ Pourquoi une version collectivités ?

- 10 - 15% des émissions nationales induites par les collectivités locales
- Un pouvoir direct ou indirect des collectivités sur plus de 50% des émissions :
 - Urbanisme : PLU, localisation des activités
 - Gestion des déchets, des eaux usées
 - Politique de transports
 - Politique énergétique
 - Sensibilisation
 - Fonctionnement interne

La démarche Bilan Carbone™



❑ Les objectifs du Bilan Carbone™ Patrimoine-services et Territoire de l'ADEME :

⇒ Aide à la décision :

- Estimer les émissions directes et indirectes de GES pour initier une dynamique locale de réduction
- Évaluer l'importance de la **dépendance aux énergies fossiles**
- Constituer une base et compléter les **systèmes d'information**
- Identifier des **pistes d'actions** tenant compte **des priorités identifiées**
- Une approche **globale** pouvant conduire à un **Plan Climat Territorial**

⇒ Une évaluation en ordre de grandeur des émissions de gaz à effet de serre dépendant de:

- l'existence, l'accessibilité et la qualité des données
- l'existence, la cohérence et de la possibilité d'extractions de Systèmes d'information ad hoc
- Jeux d'hypothèses
- « Zones d'ombre » : Transport aérien (passagers et fret), Surfaces du secteur tertiaire

⇒ Un outil de sensibilisation de toutes les parties prenantes

La démarche Bilan Carbone™



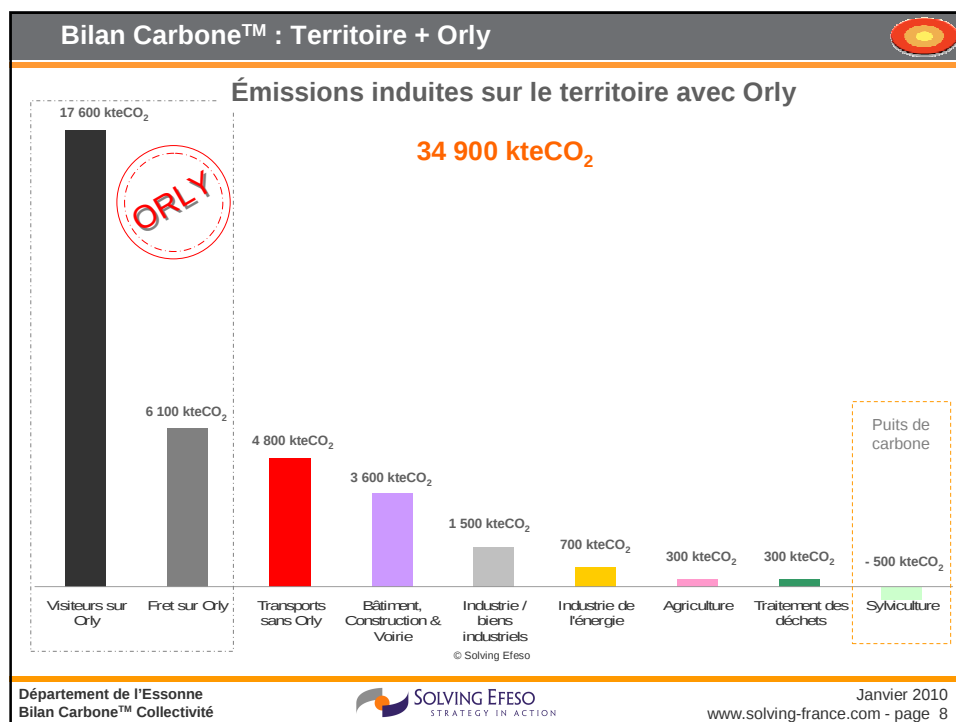
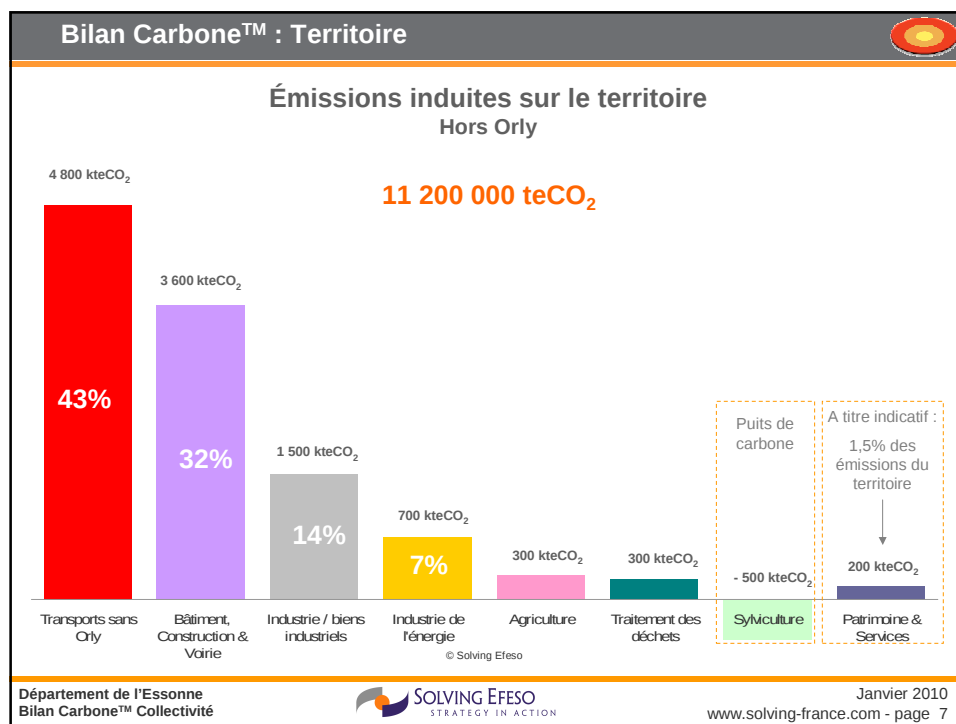
- **Patrimoine et services :**
 - Émissions générées par le patrimoine et les activités propres à la collectivité,
 - Services rendus pris en compte :
 - ✓ Administration générale,
 - ✓ Enseignement,
 - ✓ Logement,
 - ✓ Transports collectifs,
 - ✓ Eau et assainissement,
 - ✓ Déchets,
 - ✓ Équipements sportifs, culturels, sanitaires et sociaux,
 - ✓ Espaces verts,
 - ✓ Voirie ...
- **Territoire :**
 - Émissions générées par l'ensemble des activités situées sur le territoire de compétences de la collectivité,
 - Postes pris en compte :
 - ✓ Industries de l'énergie,
 - ✓ Procédés industriels,
 - ✓ Tertiaire,
 - ✓ Résidentiel,
 - ✓ Agriculture et pêche,
 - ✓ Fret,
 - ✓ Transport de personnes (déplacements),
 - ✓ Construction et voirie,
 - ✓ Fin de vie des déchets,
 - ✓ Fabrication des futurs déchets (produits finis) ...

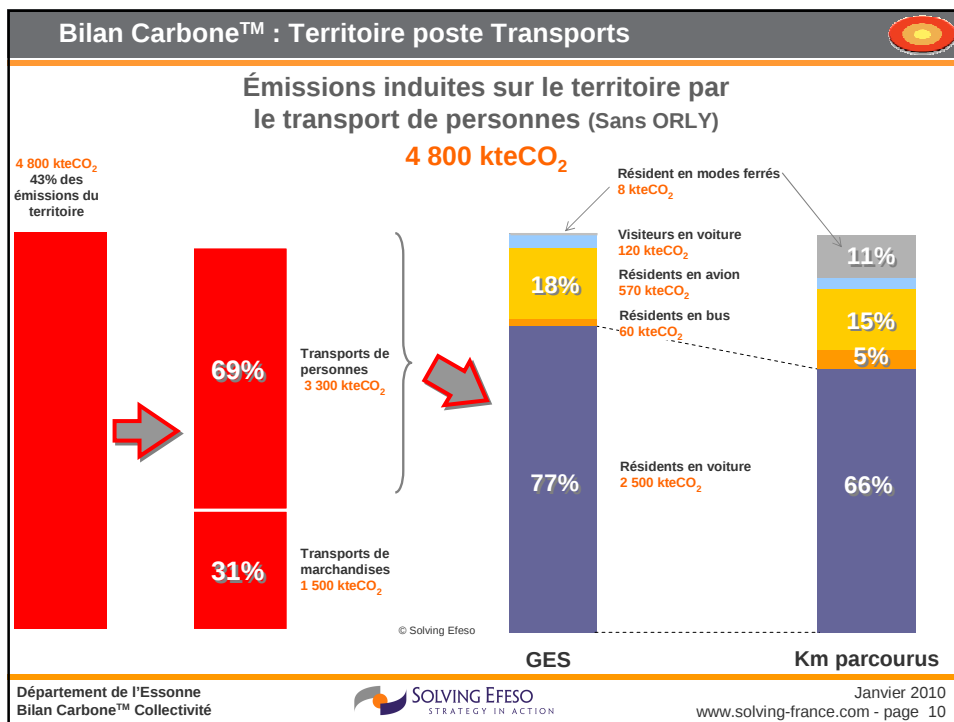
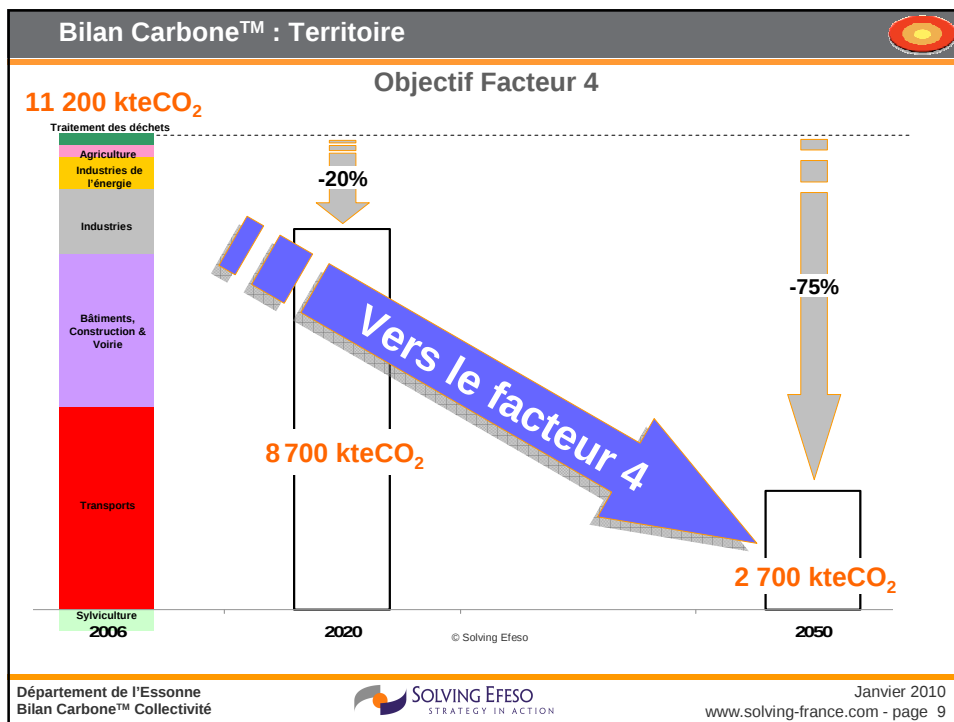
Sommaire

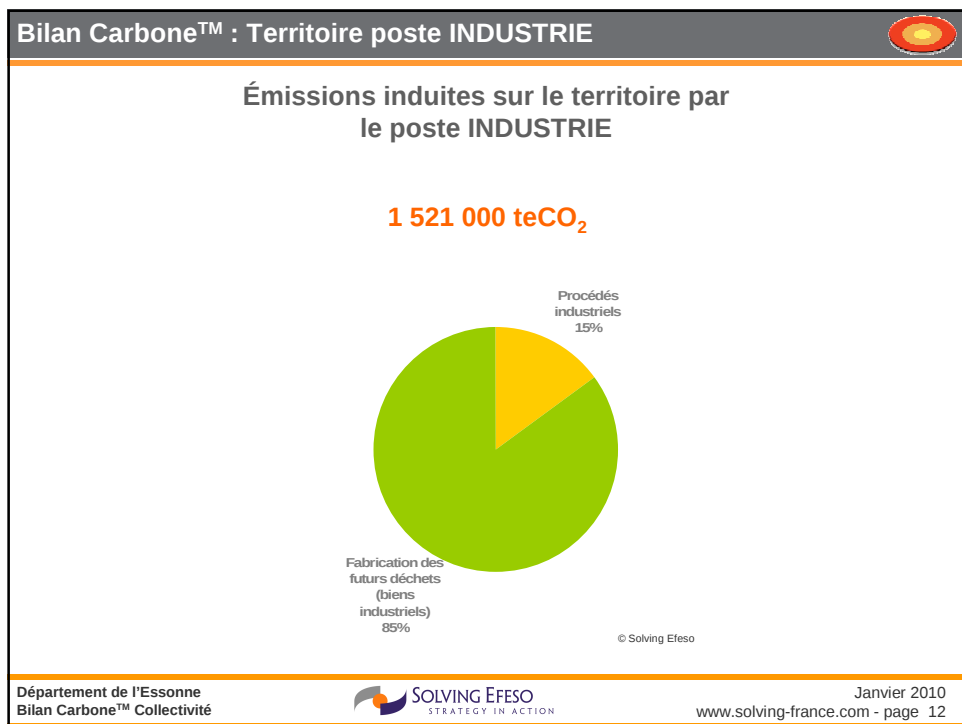
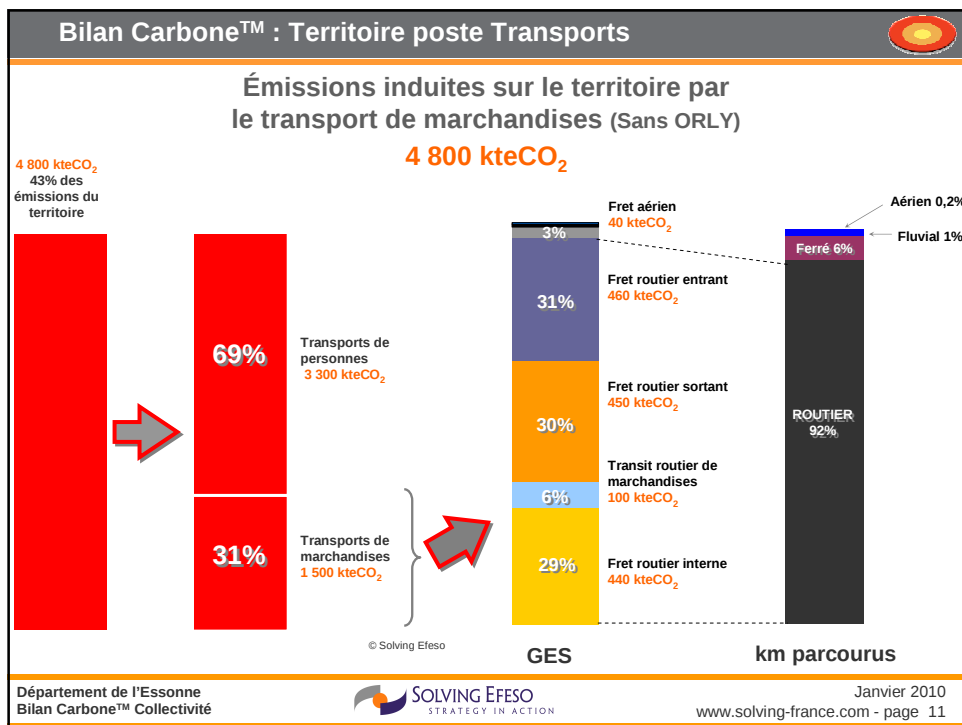


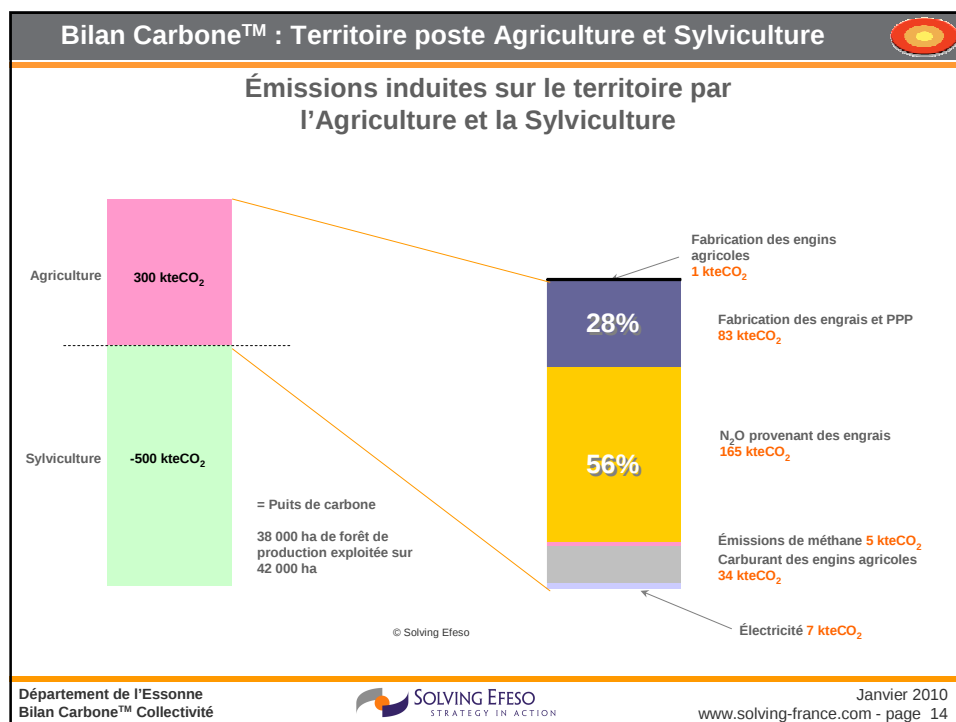
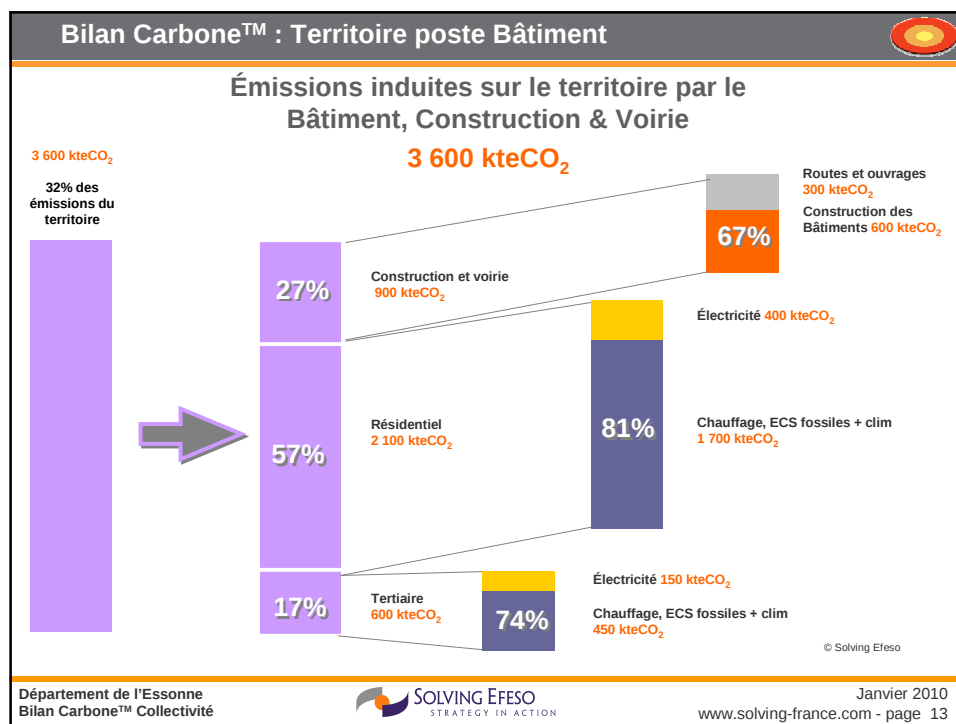
1. La démarche Bilan Carbone™	3
2. Bilan Carbone™ : résultats	7
• Territoire	16
• Patrimoine et Services	
3. Pistes d'actions	24

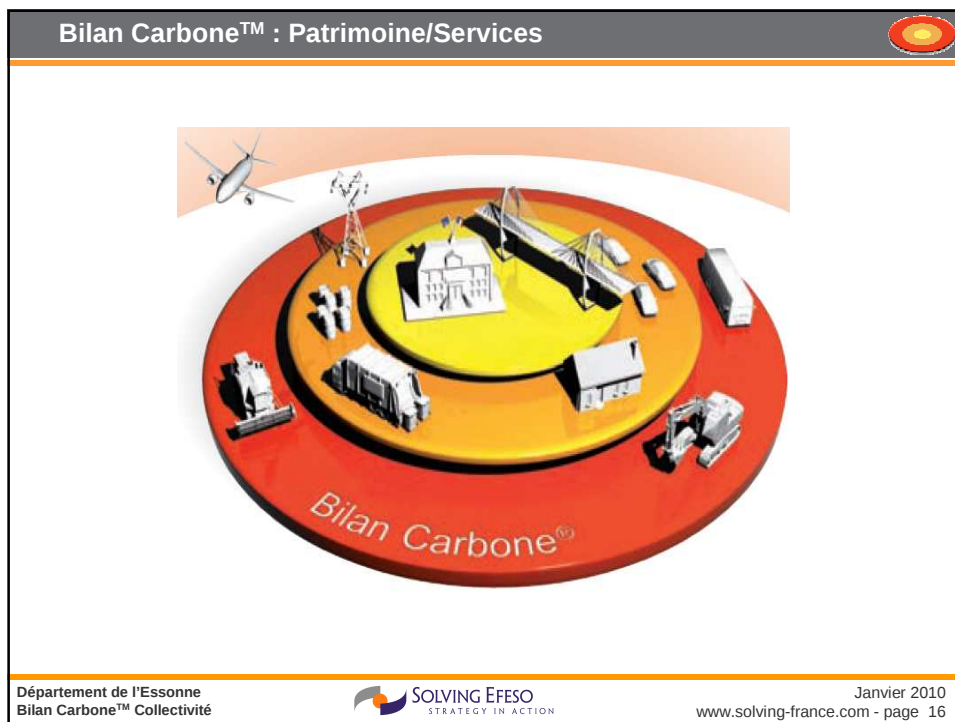
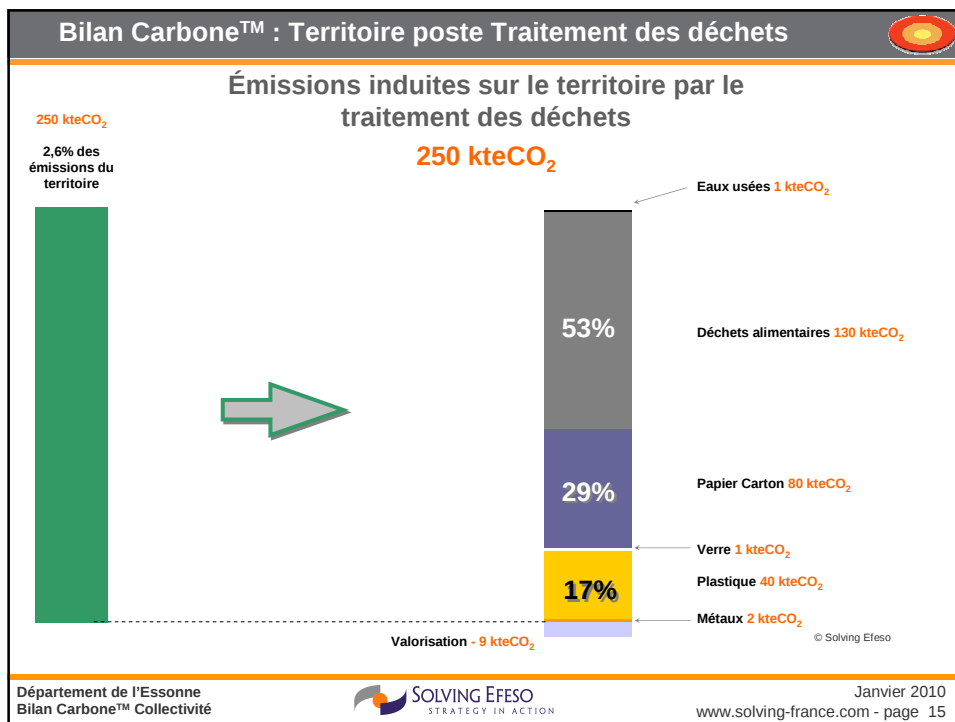


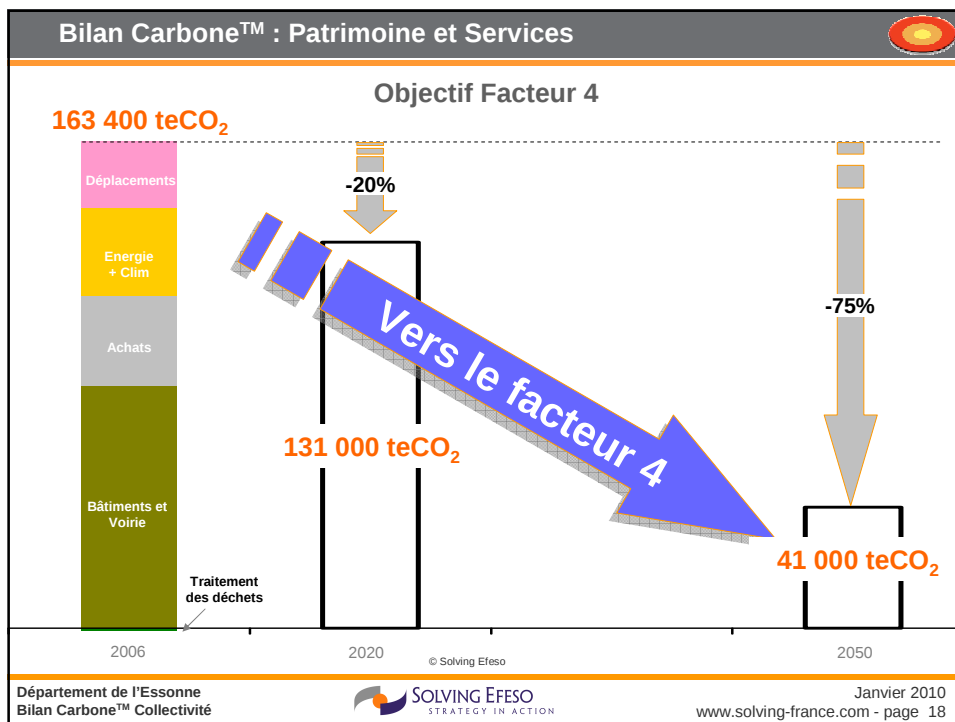
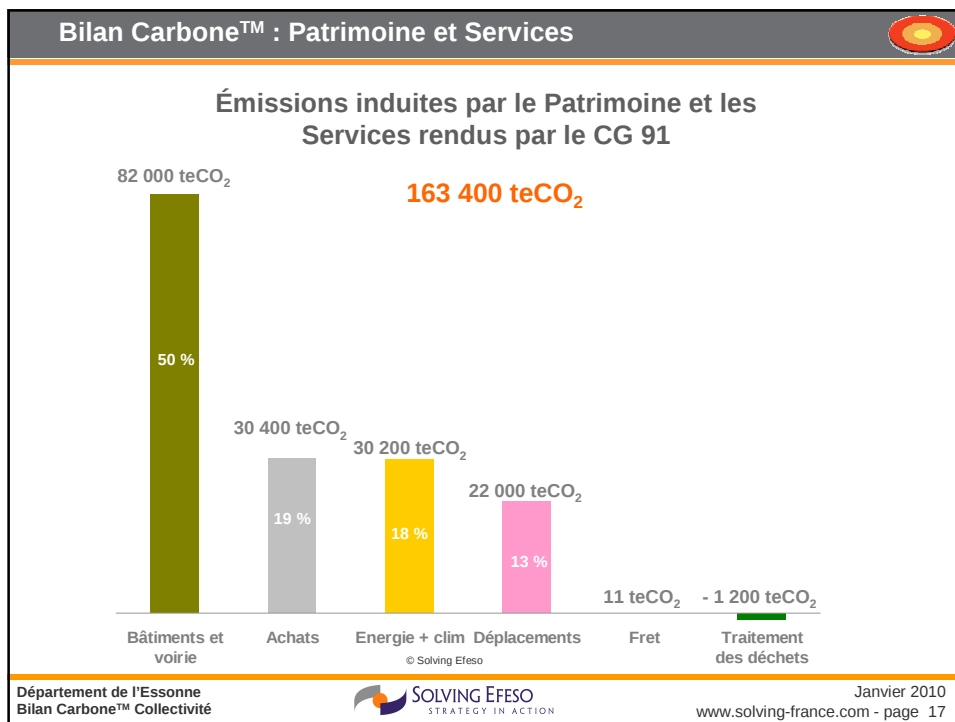


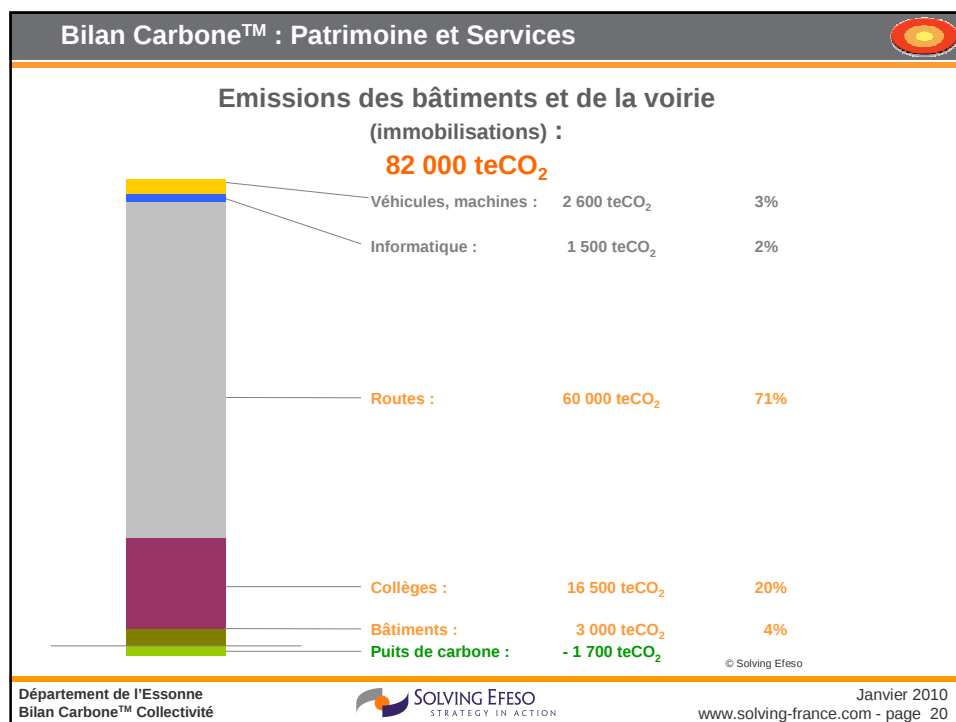
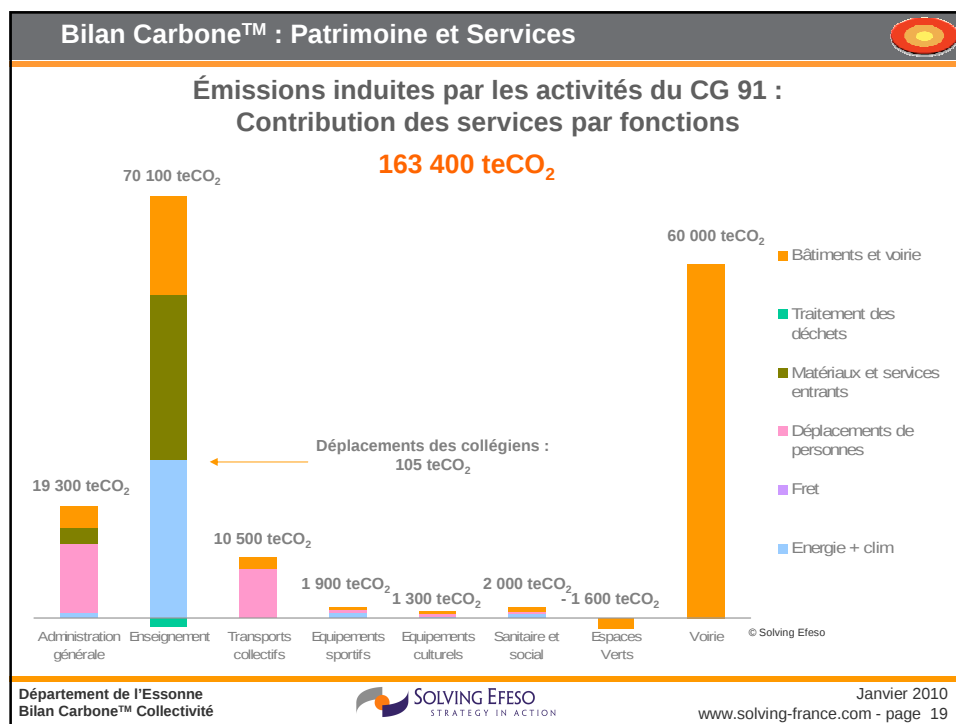


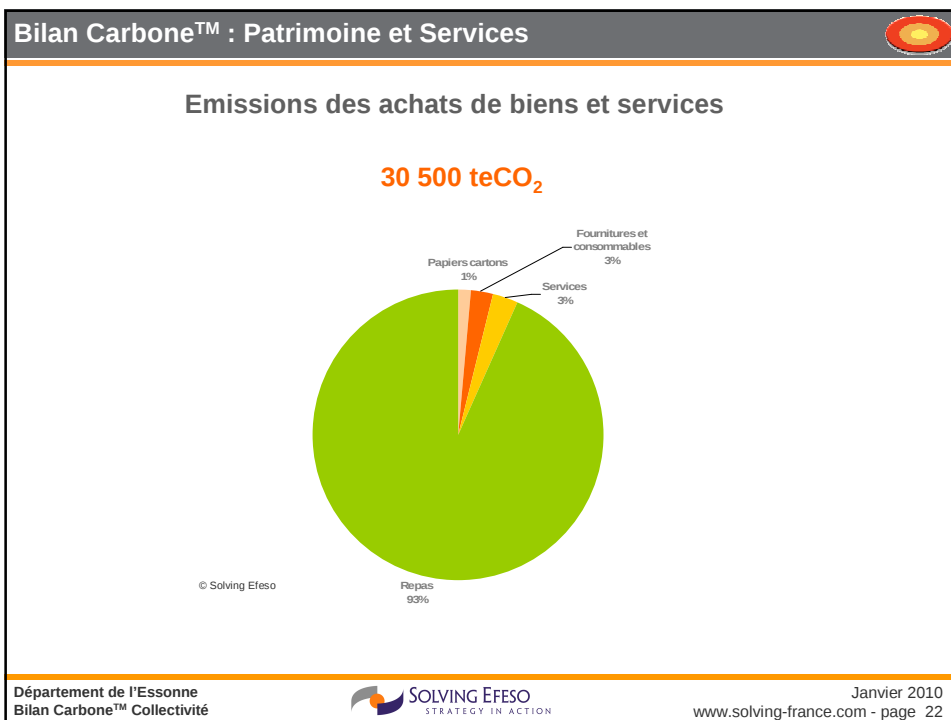
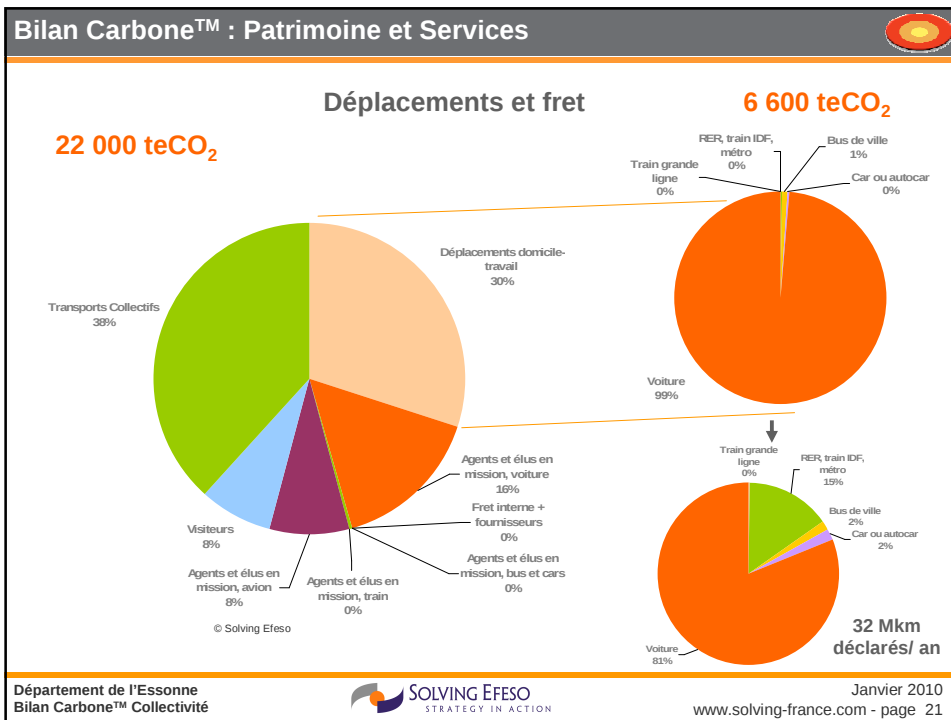












Sommaire



1. La démarche Bilan Carbone™	3
2. Bilan Carbone™ : résultats	7
• Territoire	16
• Patrimoine et Services	24
3. Pistes d'actions	24



Bilan Carbone™ : Ateliers du Collectif Climat du 24/06/08 - 1



Actions proposées	Partenaires à associer
Bâtiment, logement, urbanisme	
- Bâtiment, énergie : réhabiliter / rénover pour se rapprocher des nouvelles normes, recours à des éco-matériaux, développer les bâtiments basse consommation (<50 kwh/m²/an), passifs et à énergie positive dans le neuf, développer les énergies renouvelables et le chauffage urbain - Lutter contre les déperditions thermiques pour le tissu existant : bilans énergétiques, diagnostic et cartographie thermiques, rénovation thermique, isolation à grande échelle - Recours aux énergies renouvelables : géothermie, filière bois énergie, Eau Chaude Sanitaire solaire, panneaux solaires (rénovation ou construction)	ADEME Espaces Info Energie CSTB CAPEB
Aménagement, urbanisme : développer l'usage du PLU (maîtrise de l'étalement), densifier et réduire l'étalement urbain, nouvelles approches en matière d'urbanisme (aménagement en sous-sol, ressources énergétiques locales et nature dans la ville dense), privilégier des solutions évolutives, éco-quartiers durables tenant compte des différents besoins (mixité sociale dans le logement, équipements publics, activités,...)	FFB Entreprises essonniennes innovantes
Prescriptions locales : règles relatives au DD dans les PLU et conditions énergétiques pour l'obtention des permis de construire (par exemple : 40% des besoins couverts par des énergies renouvelables, Bilan Carbone « neutre » pour tous les aménagements ou constructions neuves, norme BBC obligatoire pour le neuf,...)	Professionnels de l'éco-construction : PME spécialisées, associations, coopératives
développer les incitations et les services aux particuliers : sensibiliser pour modifier les comportements, guichet unique pour l'information et le conseil (espaces info énergie de l'ADEME), encourager les DPE, économies d'énergie et les équipements plus performants; financement des surcoûts liés aux changements de technologie; bonus techniques (COS, ...) et fiscaux (TVA réduite, exonération de Taxe Foncière), simplification des aides (selon le contexte national et régional), prévention de la précarité énergétique	Collectivités : CG 91, EPCI, communes innovantes Education Nationale
Formation, transfert de savoir-faire : former les métiers du bâtiment à ces nouvelles approches, à l'installation d'équipements EnR, inventaire des formations existantes, des besoins et des acteurs compétents, mettre à disposition les savoir-faire et les technologies	CNFPT

Bilan Carbone™ : Ateliers du Collectif Climat du 24/06/08 - 2



Actions proposées	Partenaires à associer
Mobilité, transports, déplacements	
• Développer l'offre de transports collectifs en sites propres : tram-train, bus à haut niveau de services,...	Collectivités, STIF, grandes entreprises
• Compléter les offres alternatives à la voiture individuelle (covoiturage, autopartage,...) en sus des modes de déplacements doux et des transports en commun • Développer les plans de déplacements entreprises	Collectivités, STIF, entreprises, sociétés locales de taxi, dispositif d'insertion
• Mieux intégrer les transports en commun dans l'aménagement du territoire	RATP, SNCF, STIF, Région, Etat
• Adapter le territoire essonnien au développement de circulations douces (vélo, piétons) • Expérimenter les nouveaux carburants ou nouvelles motorisations (véhicules propres) • Augmenter la part du fret non routier pour le transport de marchandises	Collectivités, Port Autonome de Paris, RFF, entreprises,...
Biodiversité et perspectives d'adaptation	
• Développement et diffusion des connaissances sur les impacts du changement climatique : inventaire de l'existant et des lacunes, état des lieux des systèmes d'information, élaborer des indicateurs de suivi, renforcer les pôles de recherche (laboratoire du Climat du CEA), valoriser les rapports d'observation de la forêt, • Sylviculture : exploitation rationnelle optimisant le rôle de puits de carbone naturel de la forêt, développer l'industrie locale, améliorer les possibilités de circulation, adaptation des espèces • Protection de la biodiversité : plan de gestion des espèces et de l'environnement, actions sur la biodiversité, création / maintien d'espaces spécialisés • Eau : évaluation de la réserve utile, charte de gestion des eaux, préservation de la ressource et amélioration de la qualité des rejets d'épuration, intégration du risque d'inondation dans les constructions, diversifier les ressources	Etat Collectivités Acteurs locaux

Département de l'Essonne

Bilan Carbone™ Collectivité



SOLVING EFESO

STRATEGY IN ACTION

Janvier 2010

www.solving-france.com - page 25

Bilan Carbone™ : Ateliers du Collectif Climat du 24/06/08 - 3



Actions proposées	Partenaires à associer
Activités économiques, agriculture, déchets	
• Filières économiques : créer de nouvelles filières (éco-construction, filière bois...) et « verdier » les filières existantes, créer un réseau d'acteurs et un référentiel, développer une labellisation territoriale, créer un réseau de partenaires « certifiés »	ARENE, FFB, Francilbois
• Accompagnement des PME/PMI dans des actions de maîtrise de la demande de l'énergie : actions de formation, conseil et de sensibilisation régulières aux enjeux climat/énergie • Rationalisation des déplacements liés aux activités économiques (notion de bassins de vie)	CCIE, CMA
• Réduire les déchets à la source (Cf. Charte Prévention Déchets proposée par le CG91) • Améliorer le tri sélectif des déchets et le compostage individuel • Développer les filières locales de recyclage des déchets • Réduire significativement l'incinération des déchets • Développer dans toute l'Essonne la Charte BTP Déchets	Etat Collectivités ADEME
• Agriculture durable : valoriser les nouvelles pratiques de cultures respectueuses de l'environnement, inciter à la limitation de l'usage d'engrais azotés, développer un point Info énergie agricole indépendant, développer les filières courtes de distribution	Chambre d'Agriculture AMAP Agence de l'Eau Seine Normandie
• Développer des politiques d'achats éco-responsables	Collectivités, entreprises
Département de l'Essonne Bilan Carbone™ Collectivité  SOLVING EFESO STRATEGY IN ACTION Janvier 2010 www.solving-france.com - page 26	



Actions proposées	Partenaires à associer
Sensibilisation et capitalisation	
• Sensibiliser (communication, débats publics,...) les citoyens pour changer les comportements : déplacements, alimentation, habitat, achats,...	Associations, Collectivités,...
• Sensibiliser les décideurs (élus, chefs d'entreprises,...) pour changer les pratiques : gestion de patrimoine, achats, déplacements, stratégie de développement,...	Collectivités, CCIE, CMA,...
• Généraliser les projets locaux collectifs (plans climat énergie territoriaux, agendas 21, stratégies de développement durable,...)	Etat ADEME ARENE
• Renforcer les échanges d'expériences	ADEME ARENE



Pour plus d'information, quelques sites ressources :

- <http://www.energie-cites.eu/-Nos-dossiers-Internet->
- <http://www.effet-de-serre.gouv.fr>
- <http://www.dd-pratiques.org>
- <http://www.rac-f.org>

et un site pédagogique (jeu) :

<http://climcity.cap-sciences.net/#h>

Pour toute question subsidiaire :

lcaille@cg91.fr

☎ 01 60 91 77 84

Le Plan Climat Énergie Territorial de l'Essonne (institutionnel)



- ❑ **Bâtiment, infrastructures et demandes en énergie**
 - Le Conseil Général de l'Essonne, exemplaire sur son patrimoine
 - Le Conseil Général de l'Essonne incitateur
 - Développement des énergies renouvelables
 - Lutte contre la précarité énergétique
- ❑ **Déplacements**
 - Mieux se déplacer en Essonne
 - Exemplarité du département
 - Département incitateur
- ❑ **Achats, consommation et déchets**
 - Développement de la commande publique durable
 - Gestion des déchets
- ❑ **Activités économiques**
 - Développement des éco-filières
 - Eco-responsabilité des entreprises
- ❑ **Agriculture et biodiversité**
 - Promotion d'une agriculture « durable »
 - Améliorer la gestion des espaces naturels
- ❑ **Aménagement du territoire et urbanisme**
 - Aménagement durable du territoire
 - Adaptation du territoire départemental
- ❑ **Suivi et animation du Plan Climat Territorial**