

L'économie circulaire comme
élément d'un nouveau paradigme
technique, économique et social ;
quel apport attendu de l'A.C.V ?

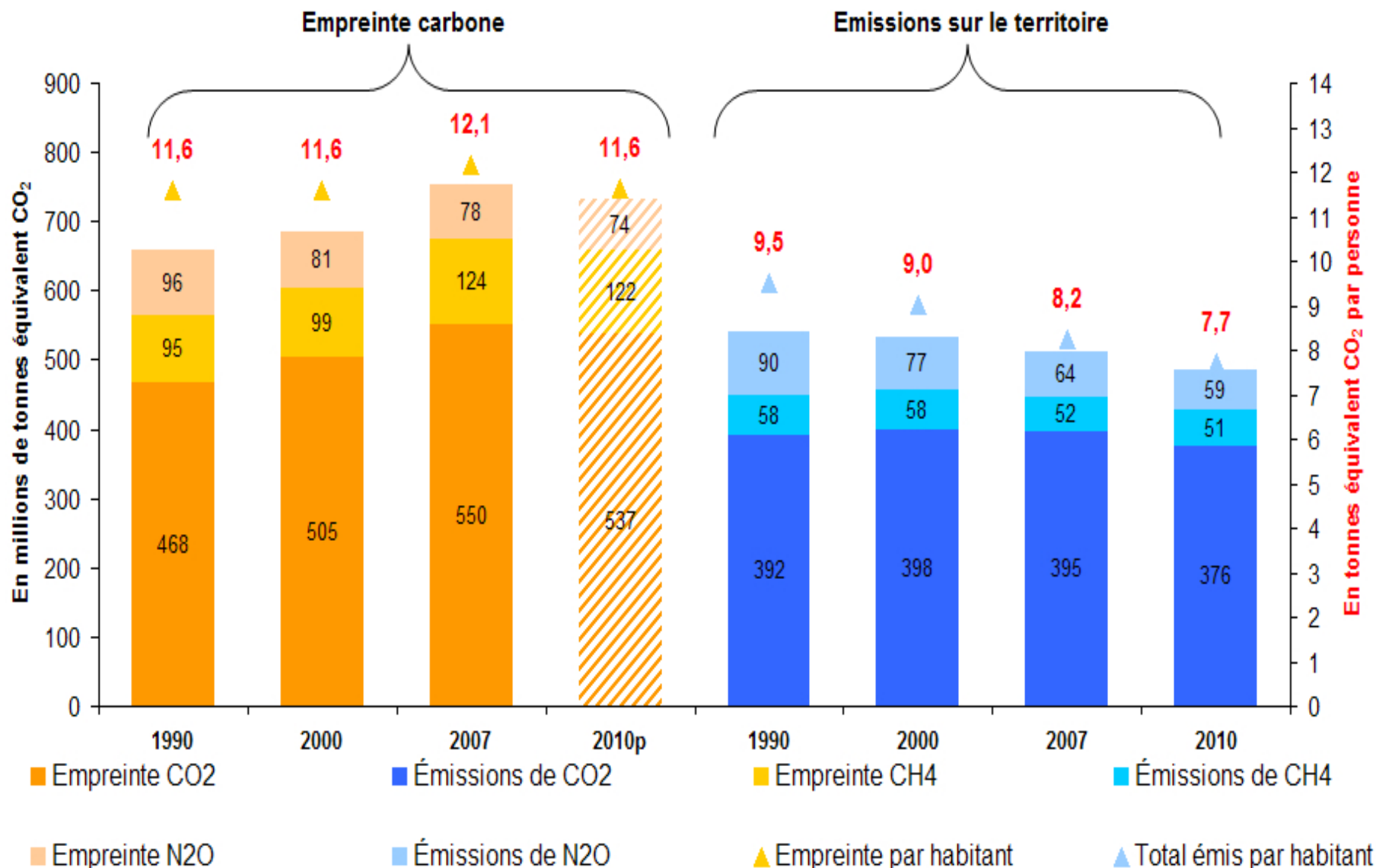
Bernard PERRET

Lille, 5 novembre 2015

Plan d'intervention

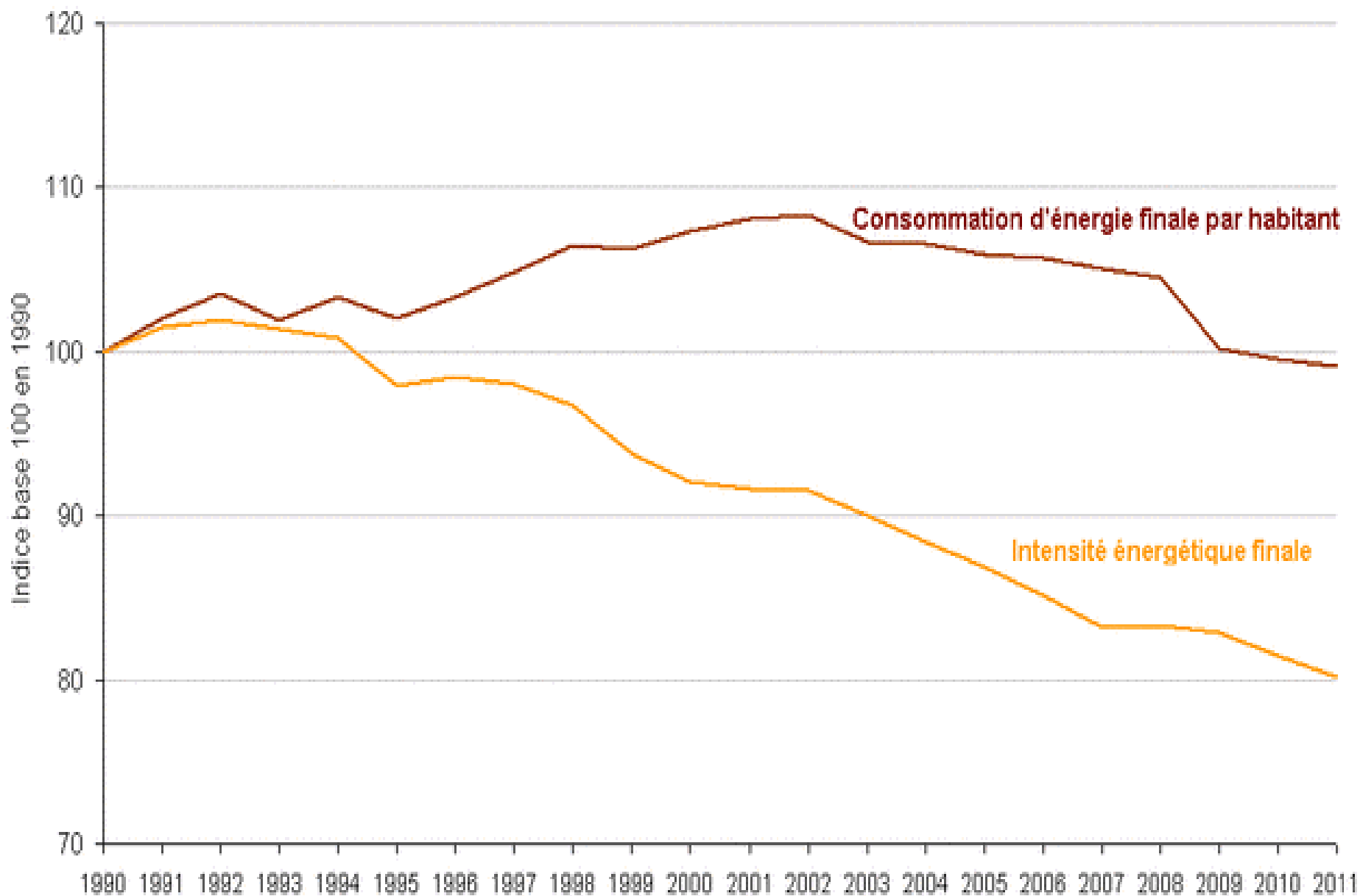
- Une transition trop lente
- Trois niveaux de « découplage » (technique, fonctionnel, sociétal)
- L'économie circulaire, un ensemble de réponses et un nouveau paradigme
- Trois ruptures conceptuelles
- Le rôle crucial de l'ACV

Empreinte carbone de la demande finale intérieure : évolution et comparaison avec les émissions sur le territoire

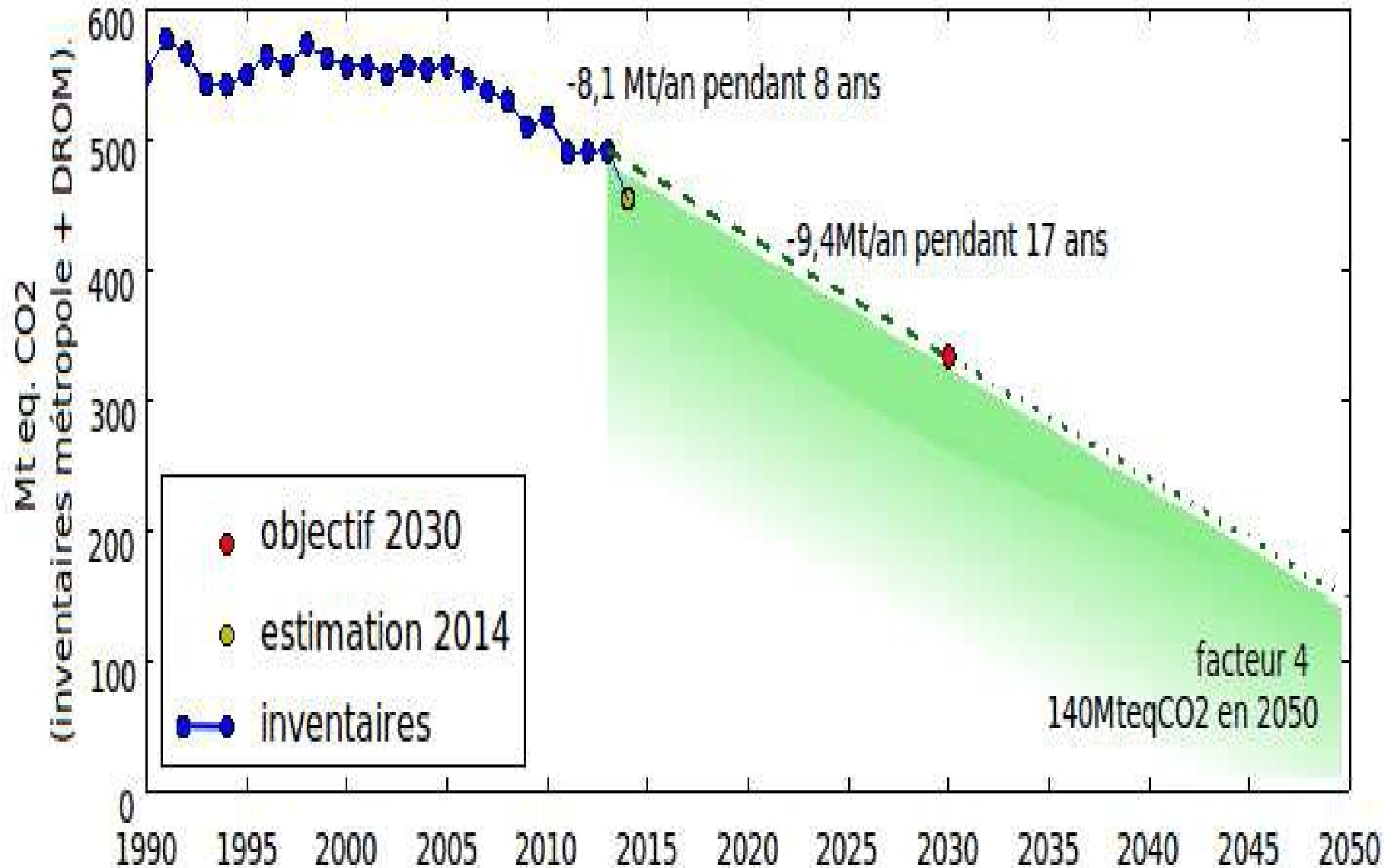


Source : SOeS d'après AIE, Citepa (Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques - protocole de Kyoto), Douanes, Eurostat, Insee.

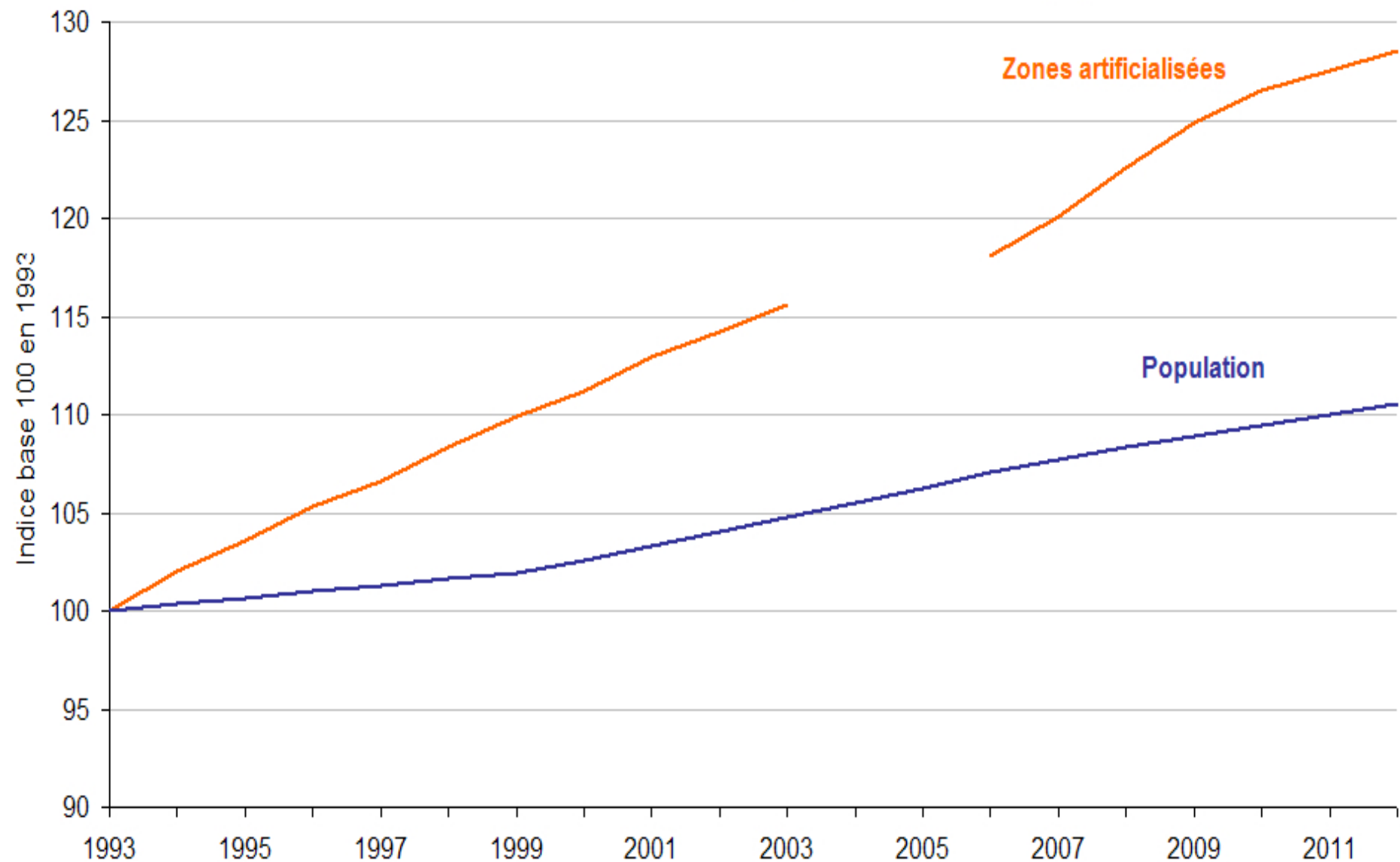
Consommation d'énergie par habitant et intensité énergétique



La Stratégie nationale bas carbone



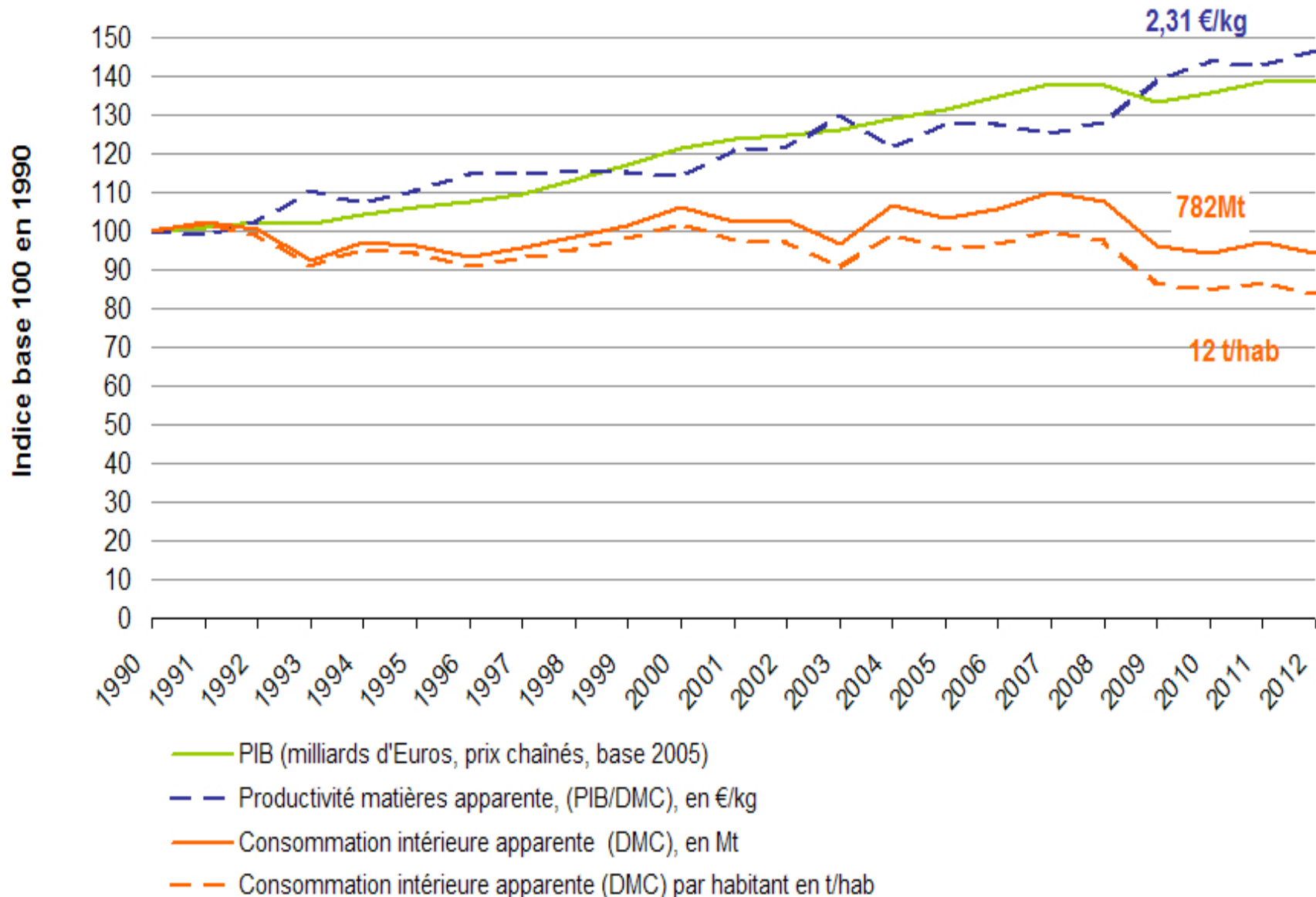
Évolution des zones artificialisées comparée à celle de la population



Note : rupture de série entre 2004 et 2005 où l'enquête a été réalisée sur des échantillonnages restreints, série 2006-2010 révisée en juin 2012. France métropolitaine

Source : ministère chargé de l'Agriculture (SSP), enquête TerUti-Lucas, série révisée, juin 2013 - Insee, recensement de population

Productivité matières et consommation de matières



Source : Agreste-SSP - Unicem - Sessi 2008 - Douanes françaises - Insee

Traitements : SOeS, 2014.

Trois niveaux de découplage

- *Découplage technique* : produire la même chose avec des techniques plus efficaces
- *Découplage « fonctionnel »* : répondre aux mêmes besoins par d'autres types de biens et services
- *Découplage « sociétal »* : agir sur l'expression des besoins et des attentes sociales

Découplage technique

Efficacité dans l'utilisation des ressources :

- Isolation thermique des bâtiments
- Véhicules propres
- Économies d'énergie dans les NTIC
- Processus industriels plus économes en énergie et ressources rares (chimie verte, etc.)

Découplage fonctionnel

S'organiser autrement pour répondre aux mêmes besoins :

- Dématérialisation (zéro papier...)
- Télétravail
- Mutualisation
- Économie circulaire (éco-conception, durabilité, recyclage, réparation...)
- Économie de la fonctionnalité

Découplage sociétal

Promouvoir une autre vision de la richesse et du bien-être :

- Orientation de la demande vers le qualitatif, l'immatériel et le relationnel
- Approches post-matérialistes du bien-être social et la qualité de la vie
- Nouveaux indicateurs de richesse (*loi Eva Sas du 13 avril 2015*)

L'économie circulaire

- Au sens réduit : optimiser le cycle des matières et de l'énergie (*réduction des intrants, recyclage des matériaux, allongement de la durée de vie des biens, écologie industrielle*)
- Au sens large : optimiser l'usage social des biens (*réemploi, réutilisation, réparation, économie collaborative et autres pratiques de mutualisation, économie de la fonctionnalité et autres approches servicielles*)
- L'éco-conception (*ou éco-innovation*) occupe une place centrale aux deux niveaux

La métaphore du vaisseau spatial

Dans son article *The Economics of the Coming Spaceship Earth* (1966), Kenneth Boulding compare la Terre à un vaisseau spatial, et propose de passer de l'« économie du cowboy » à celle du spationaute.

- *L'économie du cowboy* est évaluée par la quantité et la rapidité de la production et de la consommation.
(*espace et ressources illimités, maximisation des flux*)
- Dans *l'économie du spationaute*, au contraire, « *Nous sommes principalement concernés par la maintenance des stocks, et tout changement technique qui permet de maintenir un stock donné en minimisant les flux est clairement un progrès.* »

Trois ruptures conceptuelles

- Un nouvel imaginaire socio-technique
- L'hybridation des modes de rationalité et des motivations (*coopération/ concurrence/ compétitivité, lucrativité/ désintéressement, aspiration à l'autonomie individuelle/ sens du « commun »*)
- Au-delà du marché : d'autres valeurs collectives, d'autres critères et processus d'évaluation (*de l'ACV à la RSE*)

Modèles d'affaire et organisations hybrides

- Activités marchandes qui mobilisent des ressources sociales (« capital social » = réseaux, confiances, normes et institutions) et produisent des biens non monétarisables.
- Dont l'efficacité repose sur diverses formes de coopération, co-production et mutualisation, et dont les résultats sont évalués à l'aune de critères pluriels.
- Economie collaborative, fonctionnalité, filières REP.

Un nouvel imaginaire socio-technique (1)

- Performance sociale de l'objet dans son environnement *versus* performance de l'objet « en soi » (*ex : automobile*)
- Objets modulables, réparables et réutilisables
- Organisations résilientes et adaptables
- Combinaison de « high tech » et de « low tech » (*bricolage et imprimantes 3D, vélos et transports collectifs, isolation et vêtements adaptés, logiciels pour vieux ordinateurs, collecte et traitement des déchets*)
- Imitation du vivant (biotechnologie, biomimétisme, procédés industriels basses températures, fonctionnements symbiotiques)

Un nouvel imaginaire socio-technique (2)

- Nouvel idéal de performance : faire mieux avec moins (*l'économie au sens premier du verbe « économiser »*)
- Se défaire de la fascination pour les grands projets consommateurs d'espace et d'énergie (*préférer l'« urbanisme tactique » à l'urbanisme destructeur*)
- Privilégier la simplicité et les circuits courts
- Éloge de la lenteur (*modes de déplacement « doux », slow cities*)
- Cultiver l'intelligence écologique (*conscience des interdépendances, respect du vivant...*)

La place de l'analyse du cycle de vie

- Un outil au service de l'éco-conception et un mode de pensée (*la méthode de l'intelligence écologique*)
- Un outil dont la mise en œuvre à grande échelle suppose des investissements cognitifs lourds
- Un enjeu de formation et d'information
- Un enjeu d'institutionnalisation (*notamment dans la commande publique*)

Pour conclure : quelques implications socio-politiques et institutionnelles de la transition

- Instituer les droits des générations futures
- Budgétiser les ressources rares (quotas carbone)
- Encourager l'éco-conception *via* la normalisation et la réglementation (durée de vie des biens)
- Taxer les ressources rares, alléger le coût du travail
- Faciliter le redéploiement de l'emploi vers les activités de maintenance et de réparation
- Encourager les pratiques de mutualisation et de « démarchandisation » (*ESS, économie collaborative*)
- Formuler les objectifs politiques en termes de bien-être
- Mettre la finance au service des finalités sociales

Pour aller plus loin...

