cirad
AGRICULTURAL RESEARCH
FOR DEVELOPMENT

FAIRE SA « DOUBLE –PART » ?

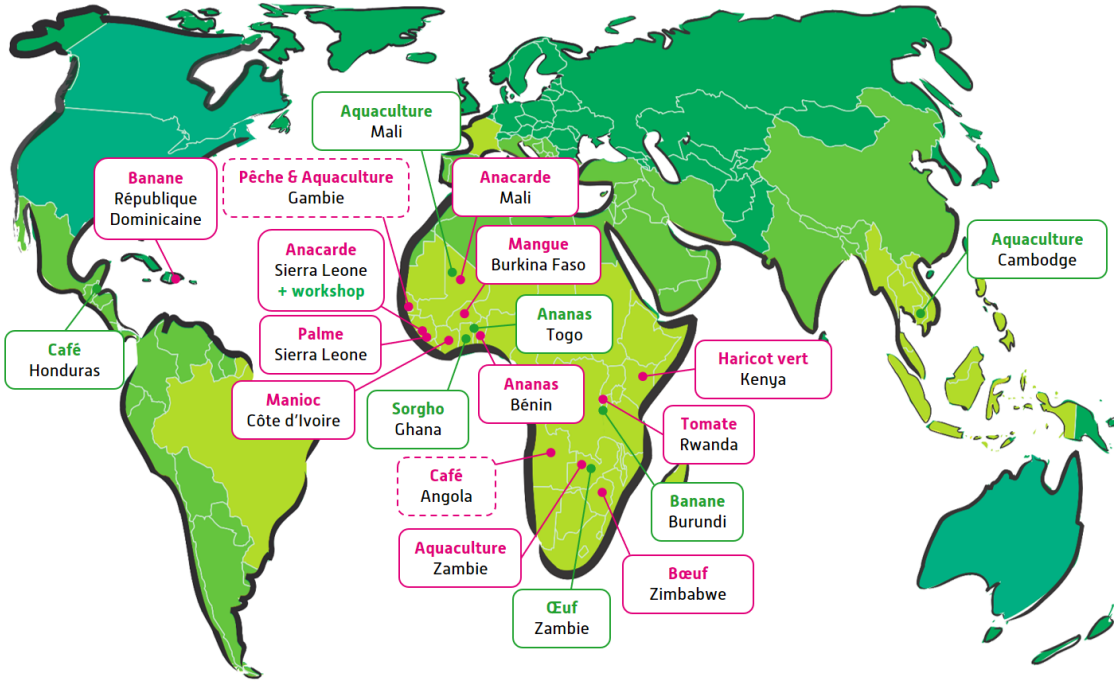
Efficacité des actions individuelles et initiatives au sein d'un centre de recherche face à l'urgence climatique

Yannick Biard

RDJ Dynafor – 5 Novembre 2020

Qui suis-je ?

Responsable plateforme ACV-CIRAD ©



Animateur groupe ELSA

elsa

cirad

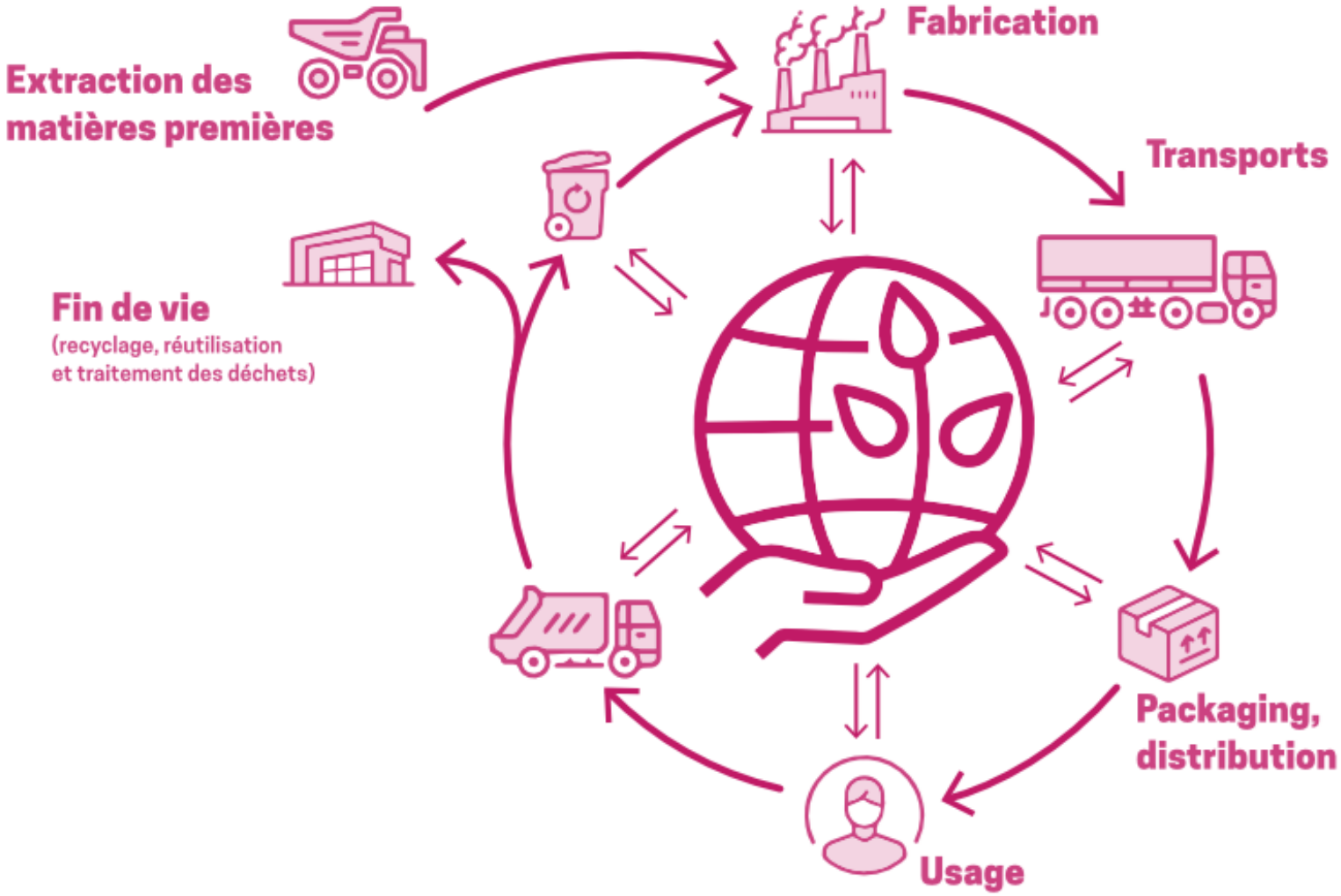
SupAgro Montpellier

irstea

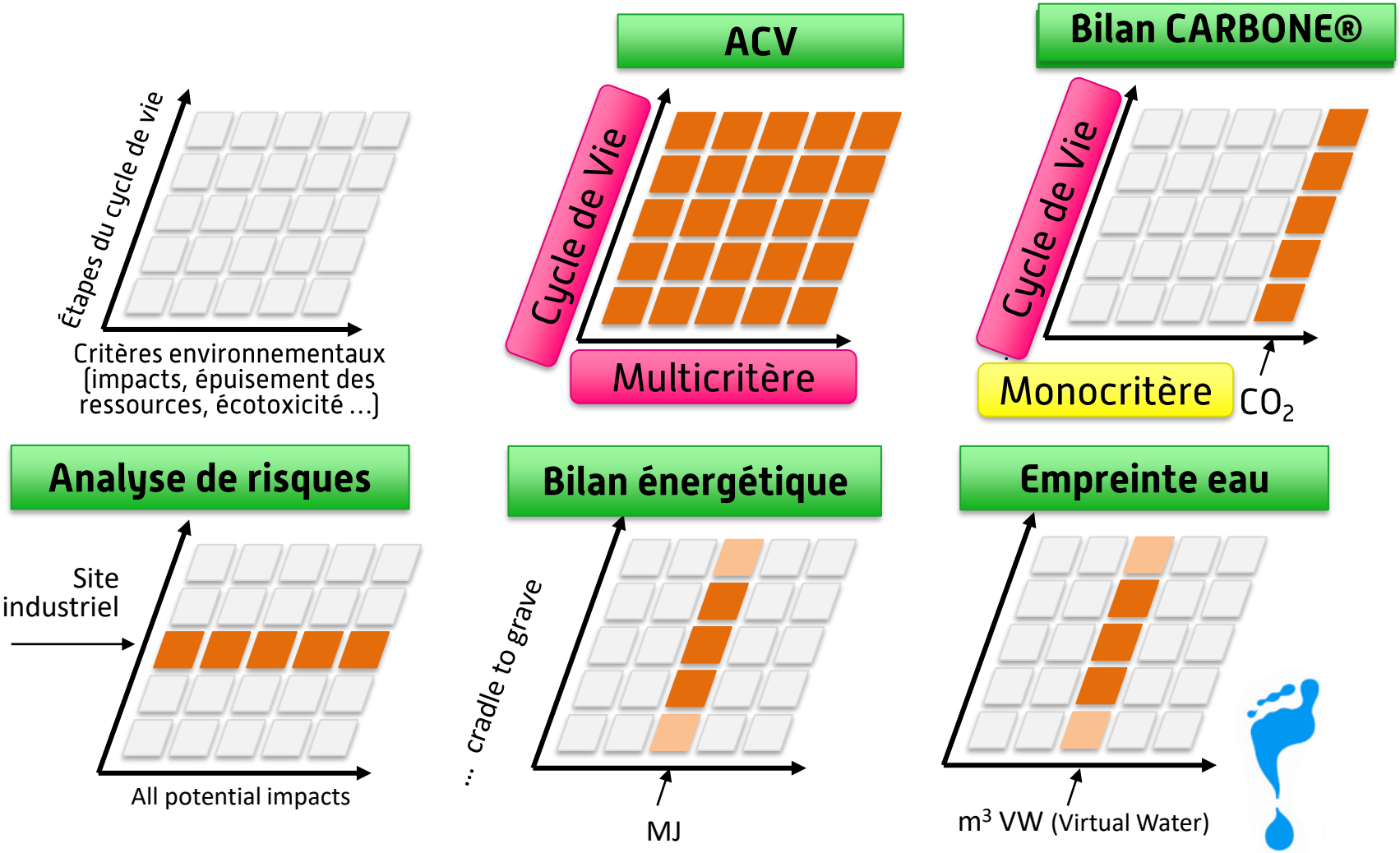
IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

INRA
SCIENCE & IMPACT

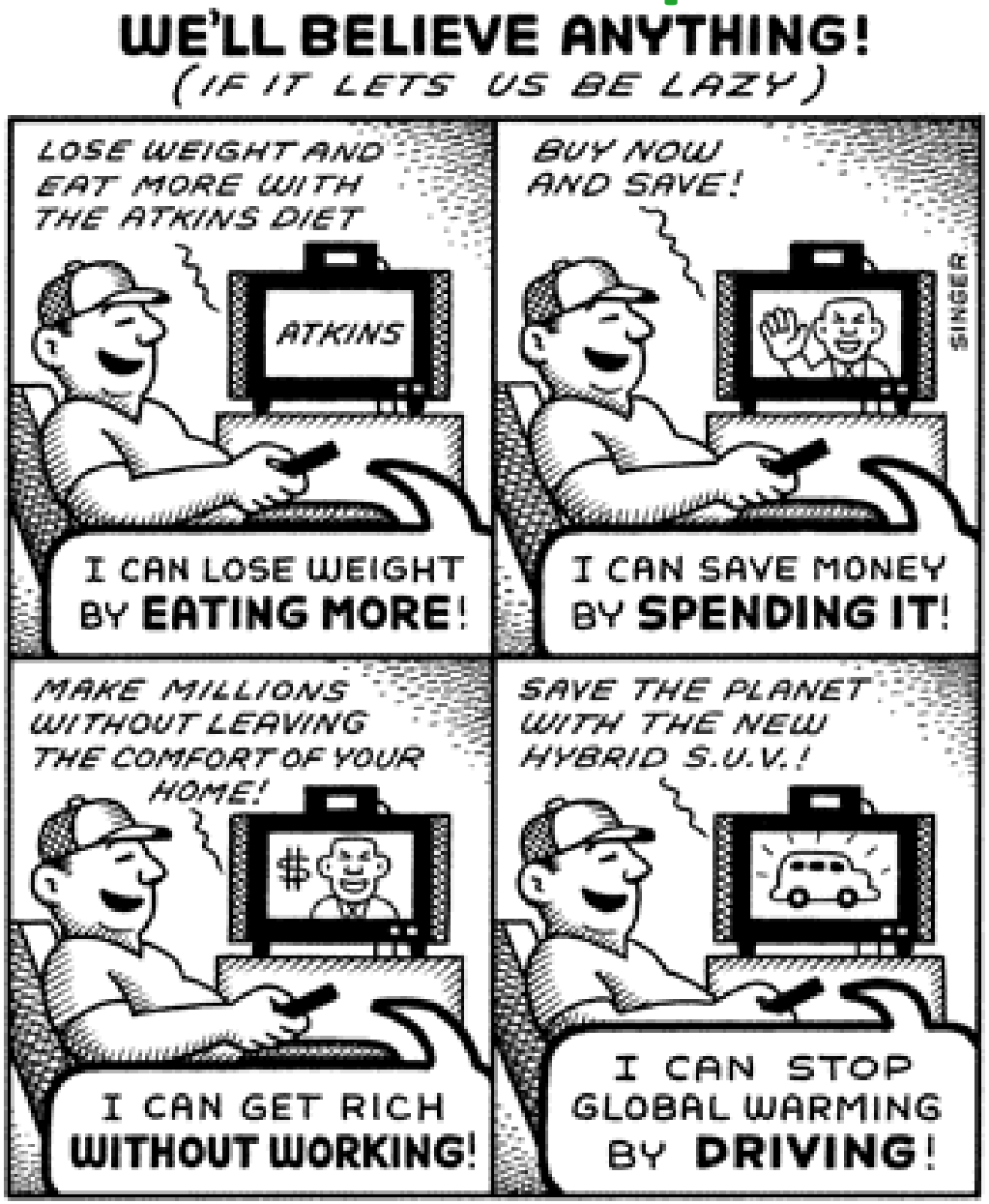
L'ACV est « Cycle de Vie »



L'ACV est « multicritère »



La part du citoyen ?



Étude disponible à tous

- **« Pouvoir et responsabilité des individus, des entreprises et de l'État face à l'urgence climatique »**
- http://www.carbone4.com/publication-faire-sa-part/
- Constat : réduction émissions GES n'a pas lieu
- À qui la faute ? Certains disent que c'est :
  - Les **consommateurs** qui ne sont pas **écoresponsables**
  - Les **entreprises**
  - Les **pouvoirs publics / l'état**

étudier les **ordres de grandeur de ces niveaux d'action** :

- Quel impact des **« petits gestes du quotidien »** ?
- Quel impact d'un **changement radical de comportement individuel** ?
- Quel rôle les **entreprises** et l'**État** doivent-ils jouer dans la transition ?

Approche quantitative, calcul de la part de chacun

Face à l'urgence climatique

- L'un des symptômes du **retard** au démarrage de la transition est une certaine tendance à considérer que **l'action doit prendre place « ailleurs que chez soi »,** tout en revendiquant parfois une action prétendument suffisante à sa propre échelle.
- Les différentes catégories d'acteurs se renvoient la balle ; les pouvoirs publics, les entreprises, le monde financier, les citoyens, le monde associatif :
- chacun tend à **justifier la lenteur de l'action en pointant du doigt les responsabilités et les manquements des autres.**

Objectif à atteindre ?

/(an*français)

2019

10,8 t CO_2 éq.

2050

2 t CO2 éq.

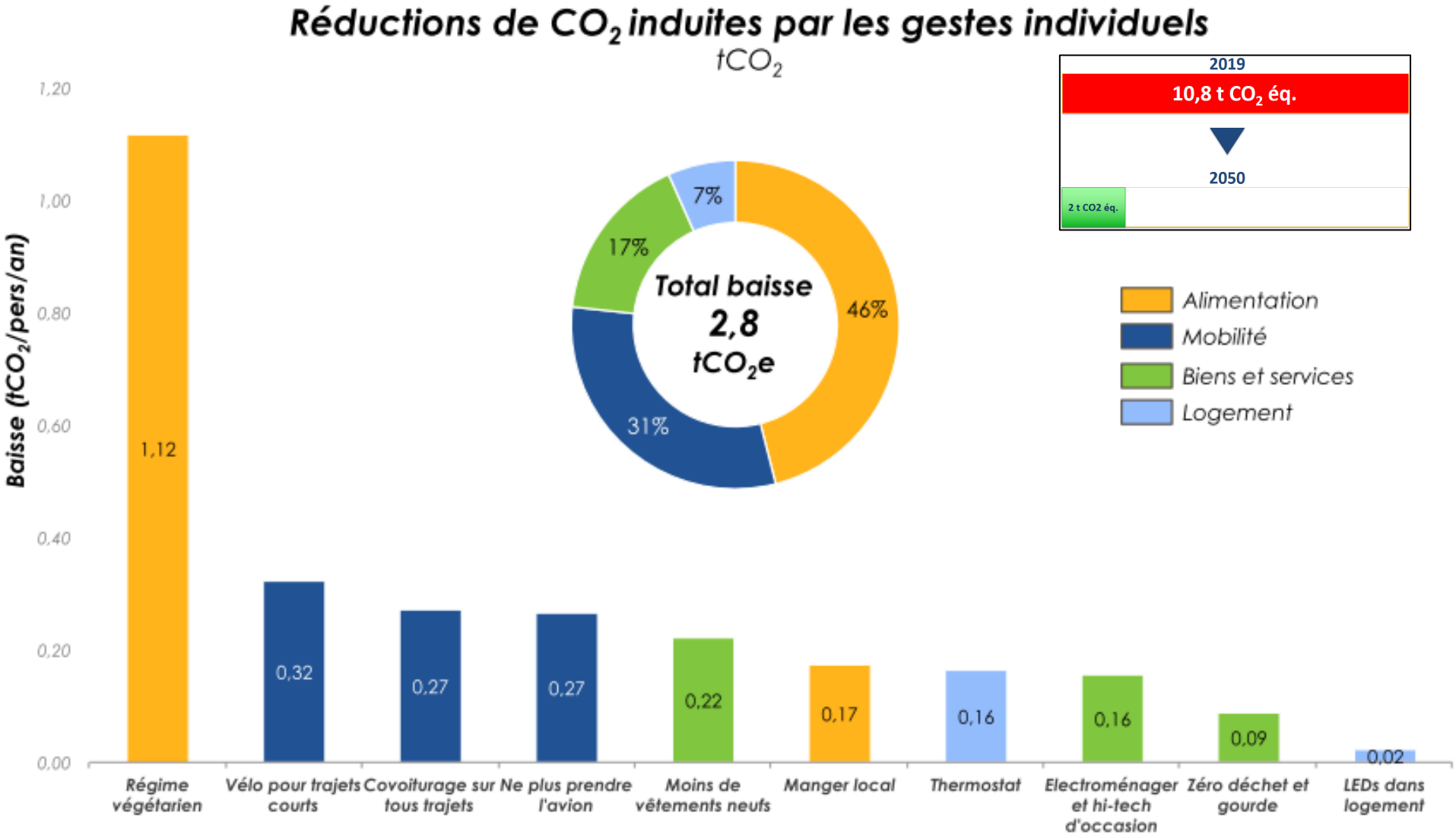
Réduction de 80 % nécessaire !!!

1) Efficacité des « petits gestes » individuels du quotidien ?

- Discours médiatique : **responsabilité des consommateurs et écocitoyenneté** qui doit commencer
- Liste de 12 actions « écoresponsables » individuelles **sans investissement**

Action	Hypothèse
Régime végétarien	Supprimer la viande et le poisson du régime alimentaire[1]
Vélo pour trajets courts	Remplacer les trajets voiture courte distance en milieu urbain par du vélo[2]
Covoiturage sur tous trajets	Fixer le taux d'occupation de tous les trajets en voiture, courts et longs, à 2,2 personnes/voiture[3]
Ne plus prendre l'avion	Supprimer 100% des vols domestiques et internationaux[4]
Moins de vêtements neufs	Acheter trois fois moins de vêtements neufs[5]
Manger local	Consommer l'ensemble de son alimentation en circuit court[6]
Thermostat	Baisser la température de consigne de son logement[7]
Electroménager et hi-tech d'occasion	Tout acheter d'occasion[8]
Zéro déchet et gourde	Supprimer les émissions liées aux emballages[9]
LEDs dans logement	Equiper son logement d'un éclairage LED[10]

1) Efficacité des « petits gestes » individuels du quotidien ?



Pourquoi si faible effet individuel ?

- l'enjeu climatique est **systémique** : il dépasse largement la sphère individuelle.
- Nous sommes limités par le « système », c'est à dire **l'environnement social et technique** dont nous avons hérité, bâti sur la **promesse d'une énergie fossile bon marché et illimitée**.
- Exemple : mobilité, logement…
- Essentiel des émissions déterminées par **le système sociotechnique**.
- équipements et les infrastructures du pays - ou leur absence - sont le résultat de choix politiques passés (= très énergivores)
- Pour gagner la bataille, il faut transcender le seul maillon individuel pour **accéder à un niveau collectif d'action**.

2) Investissement des ménages généralisé

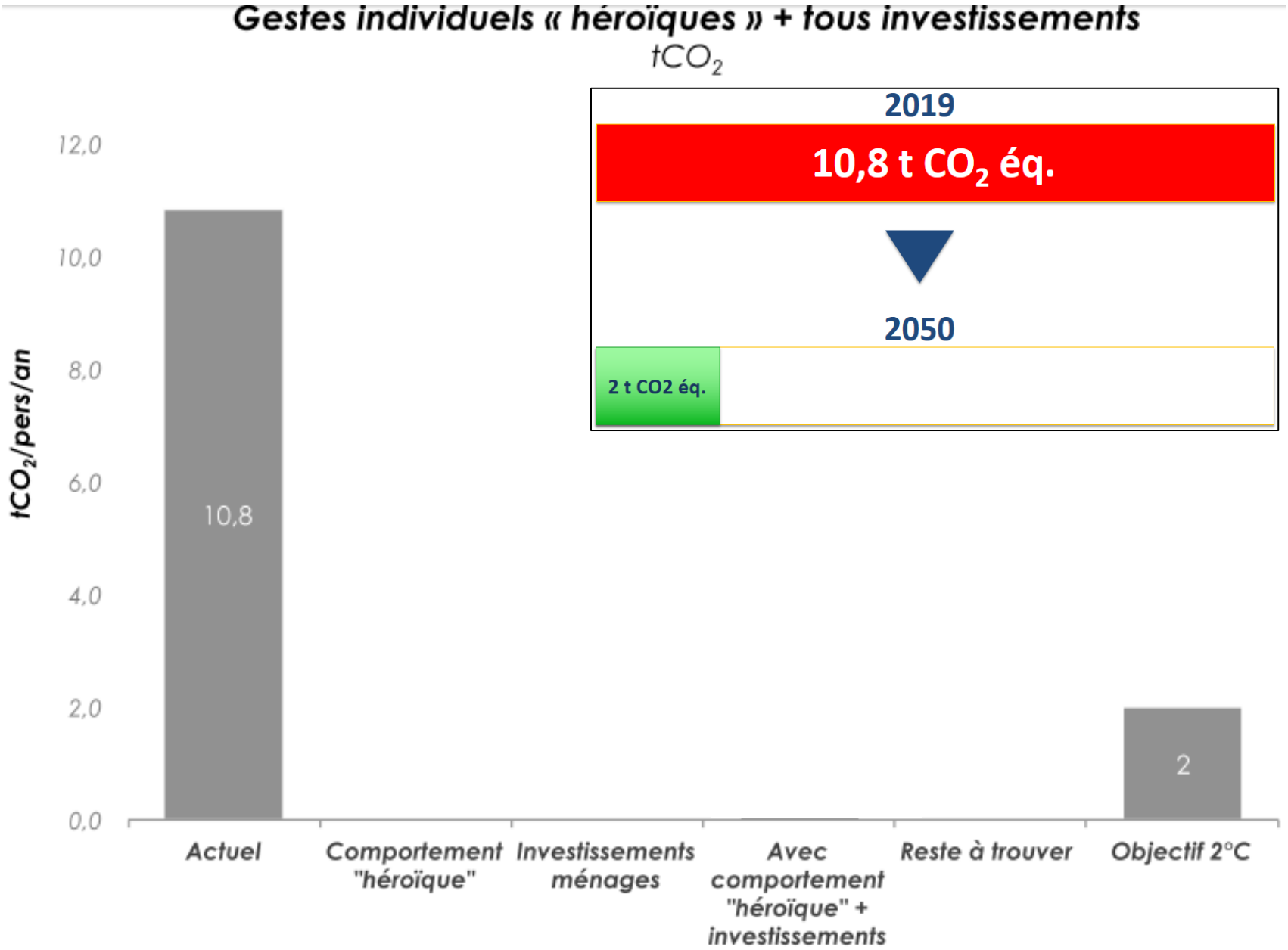
- **Investissement des ménages**

1. Logement : bouquet de rénovation du bâti + changement de chaudière → faire passer son logement **au niveau de performance B** (51 à 90 kWh/m2/an)

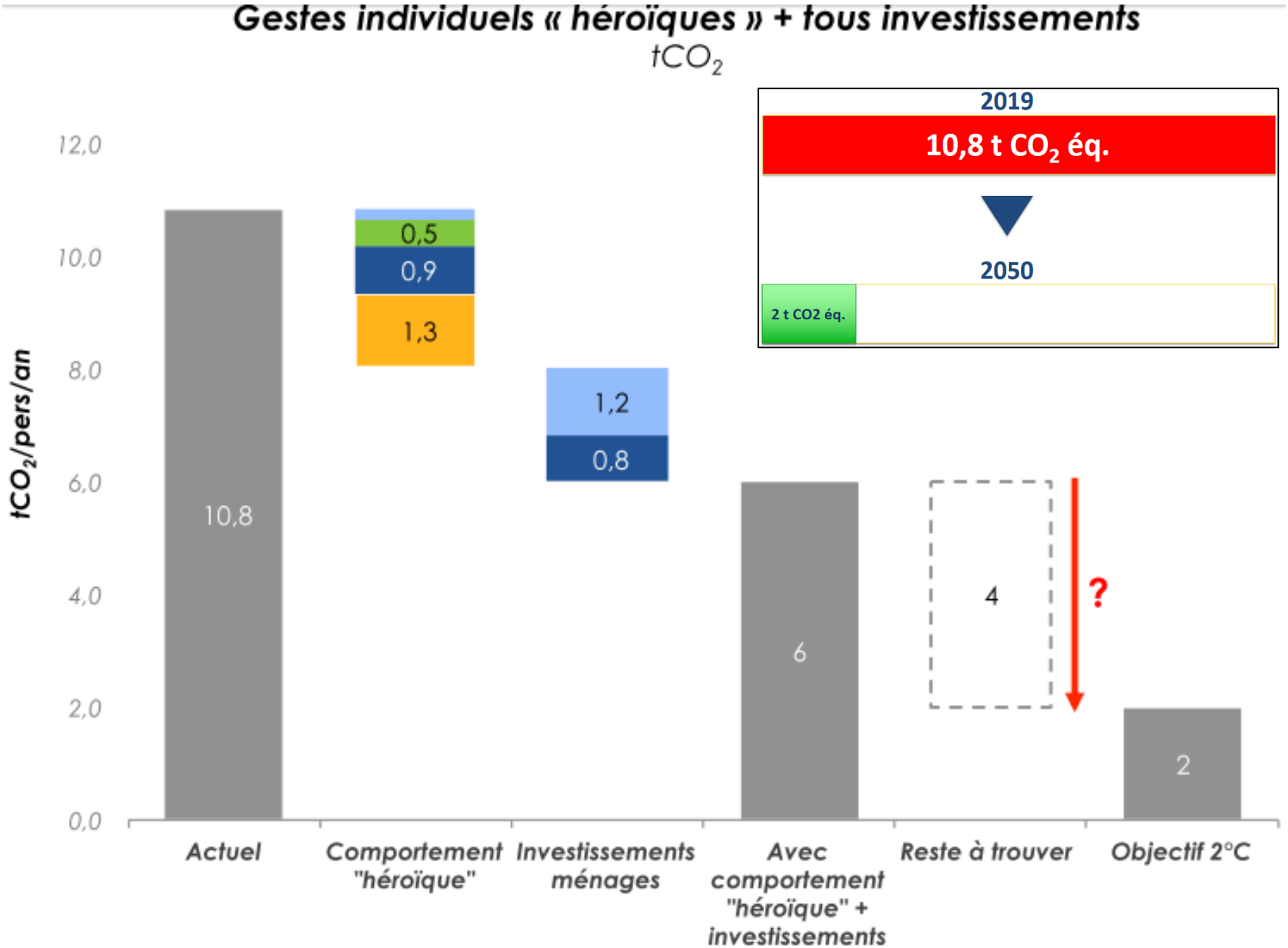
2. Mobilité : remplacer les véhicules thermiques par électriques (+ hybrides)

Voir les hypothèses dans le document

2) Investissement des ménages généralisé



2) Investissement des ménages généralisé



Conclusion sur les actions individuelles

- **l'action individuelle** (changements de comportements ou investissements des ménages) sont à la **fois incontournables et insuffisants.**
  - **Incontournables** car nous sommes les seuls à pouvoir les activer (héroïque + investissement : 50%. Citoyen moyen + investissement 20%)
  - **Insuffisants** : autre moitié : pouvoirs publics/entreprises

Transition du système sociotechnique nécessaire :

- Décarboner les chaines de valeurs des entreprises (bilan carbone)
- Modification des process : *transport des collaborateurs, stratégie d'approvisionnement énergétique, politique d'achats de biens matériels et immatériels …*

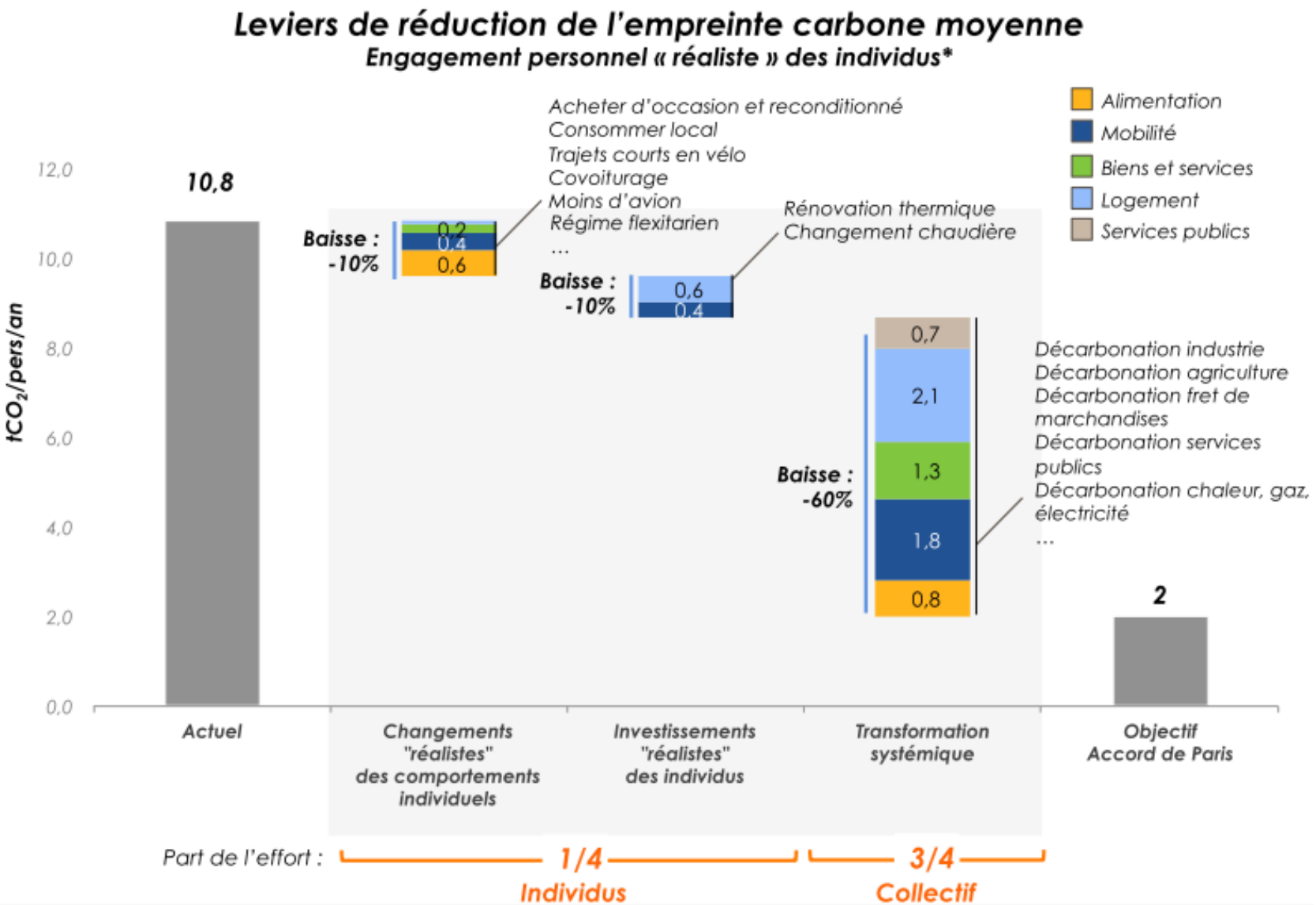
3) Action des entreprises & État

- Rénovation thermique des bâtiments et services de l'État
- Décarbonation des entreprises et ménages (agent macroéconomique et régulateur) :
  - Fléchage des investissements vers bas carbone
  - Incitations publiques
  - Fiscalité

- Exemples : plan de rénovation des bâtiments résidentiels et tertiaires, décarbonation des modes de transport de personnes et de marchandises, augmentation puits de carbone naturels…

3) Effet entreprises/État

- Part systémique : **minimum 50%, plutôt 75%**

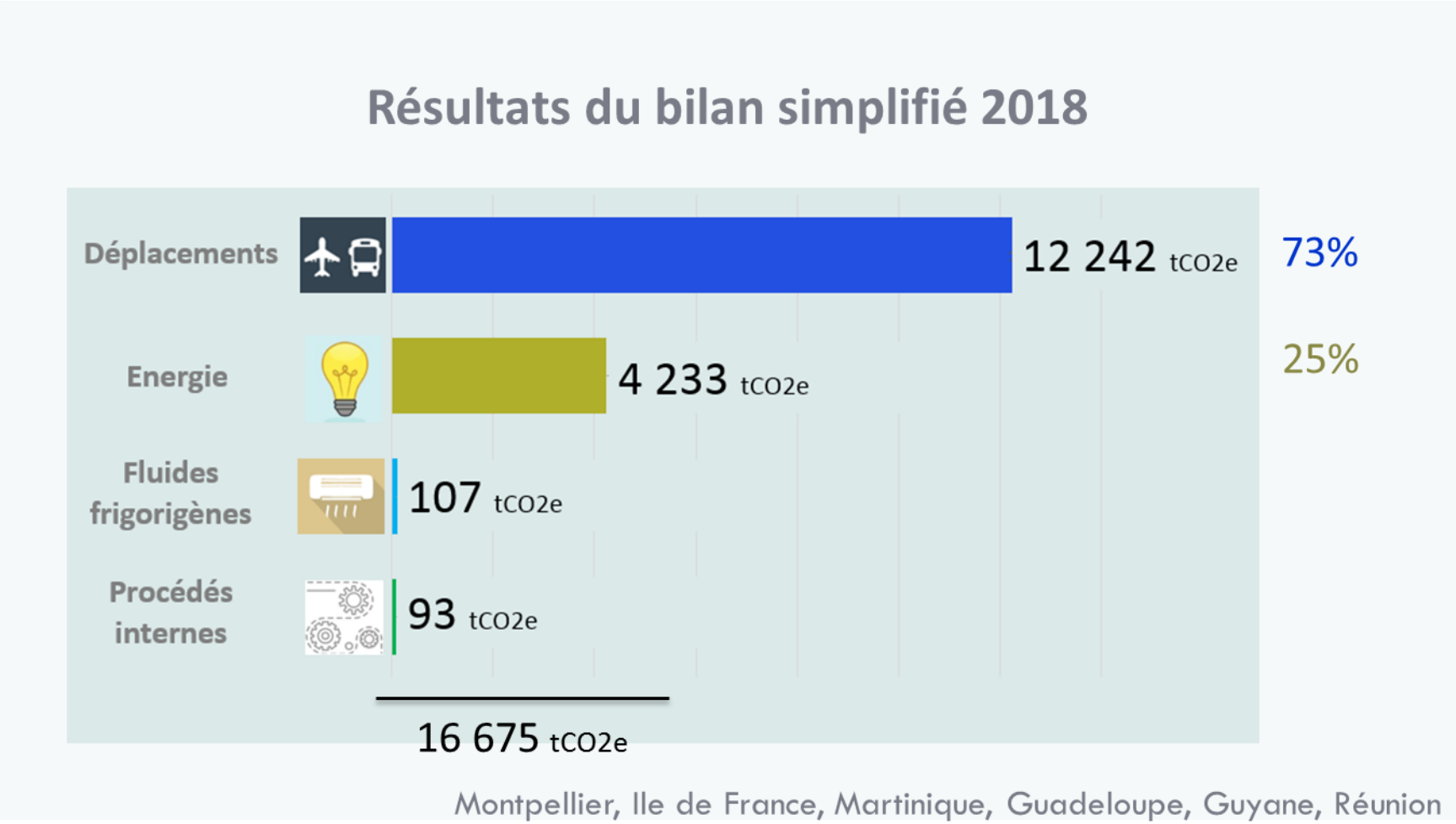


Conclusions

- Importance des **gestes quotidiens + changement de comportements** pour deux raisons :
  - **Impact indéniable sur baisse de l'empreinte** : 1/4 !
  - **Nécessaires car actionnables par nous seuls** !
- Mais cette nécessaire action individuelle doit **se doubler d'un engagement collectif fort**
  - Chiffres : individu seul ne pourra pas tout résoudre
  - Injonction permanente à l'effort individuel n'est pas juste, car elle **laisse de côté la nécessaire transformation du système**
- Responsabilité majeure des pouvoirs publics et entreprise (50-75% de l'effort)

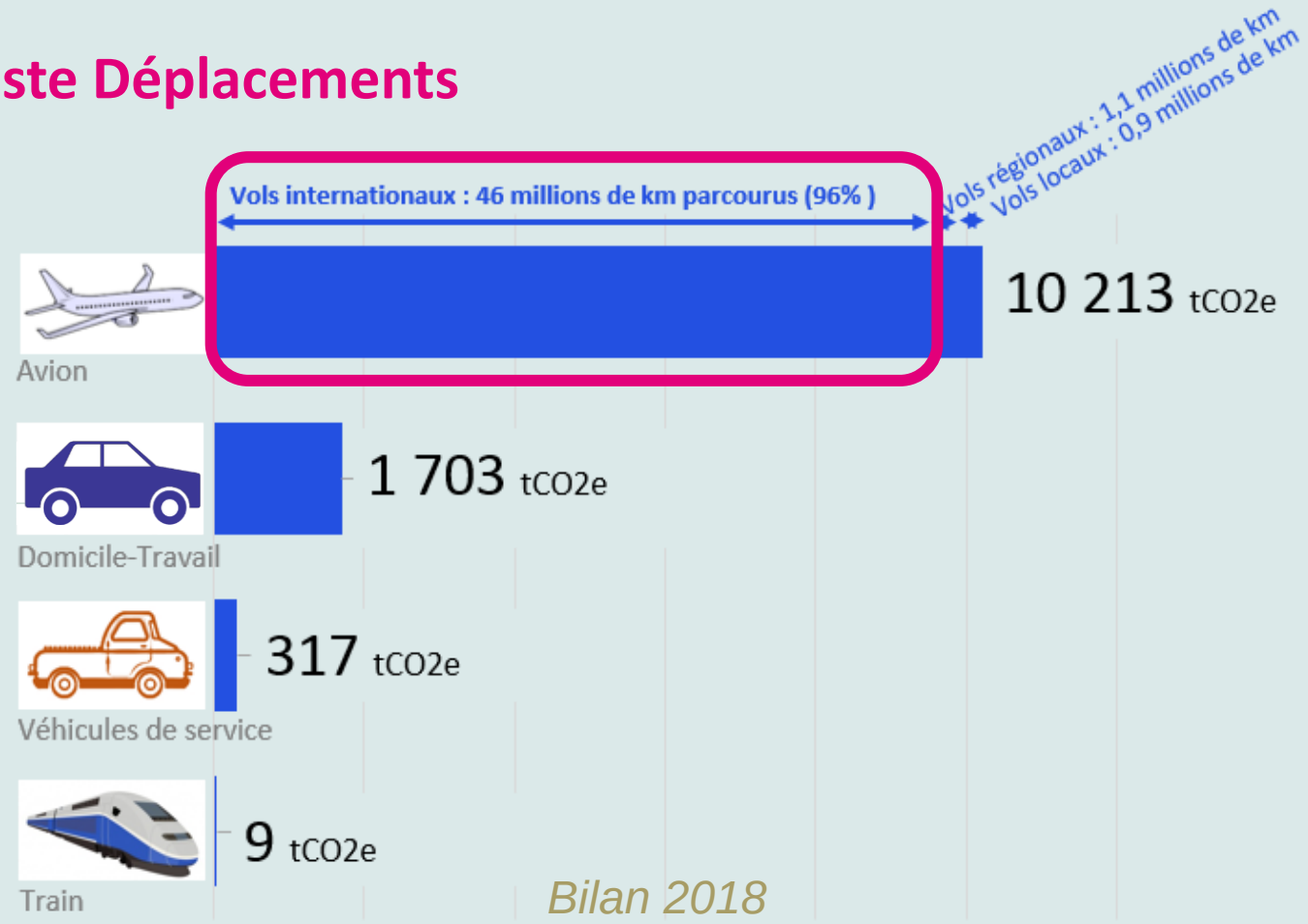
La part du scientifique ?

Bilan GES du CIRAD (2018)

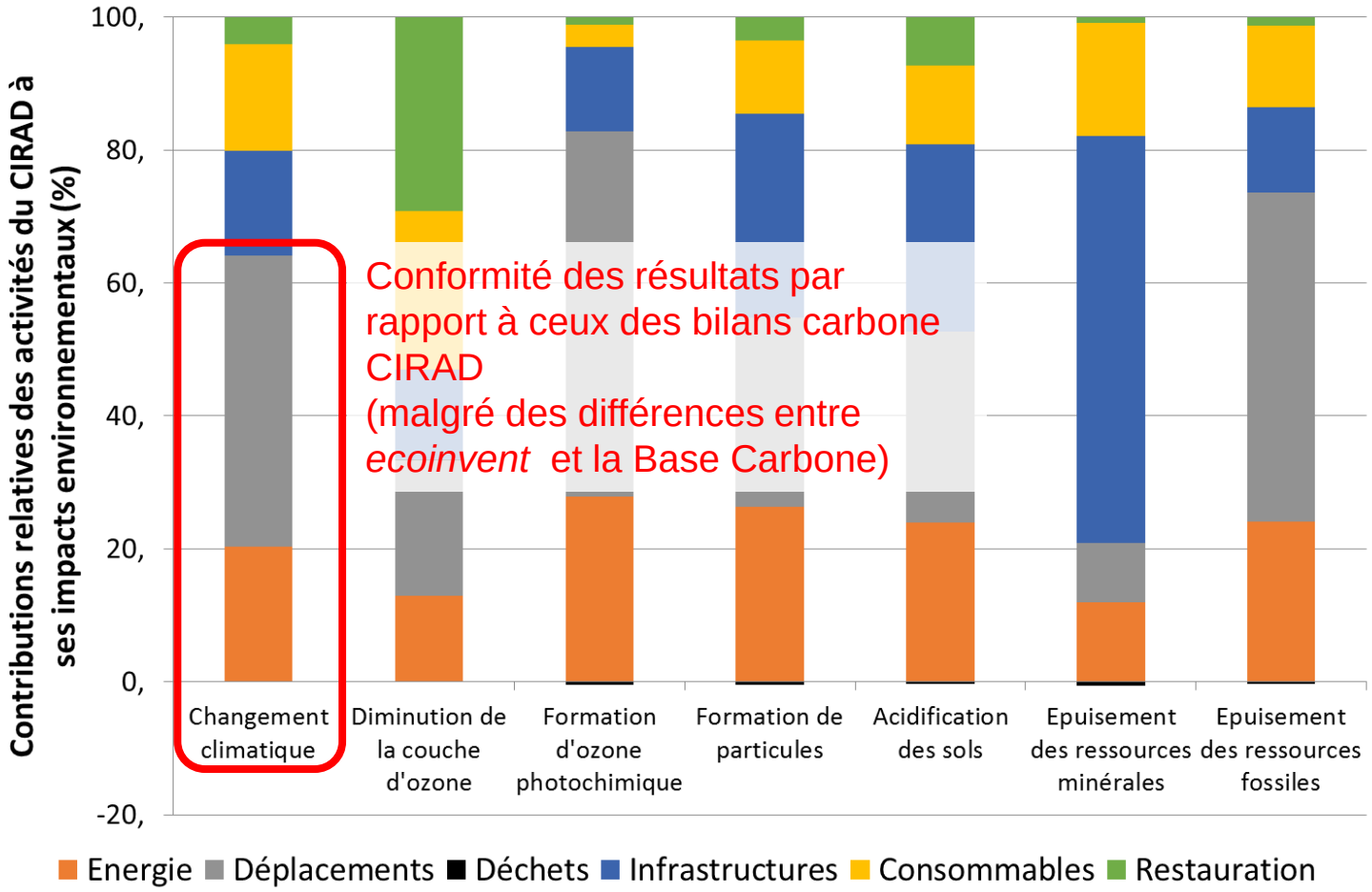


Bilan GES du CIRAD (2018)

Poste Déplacements

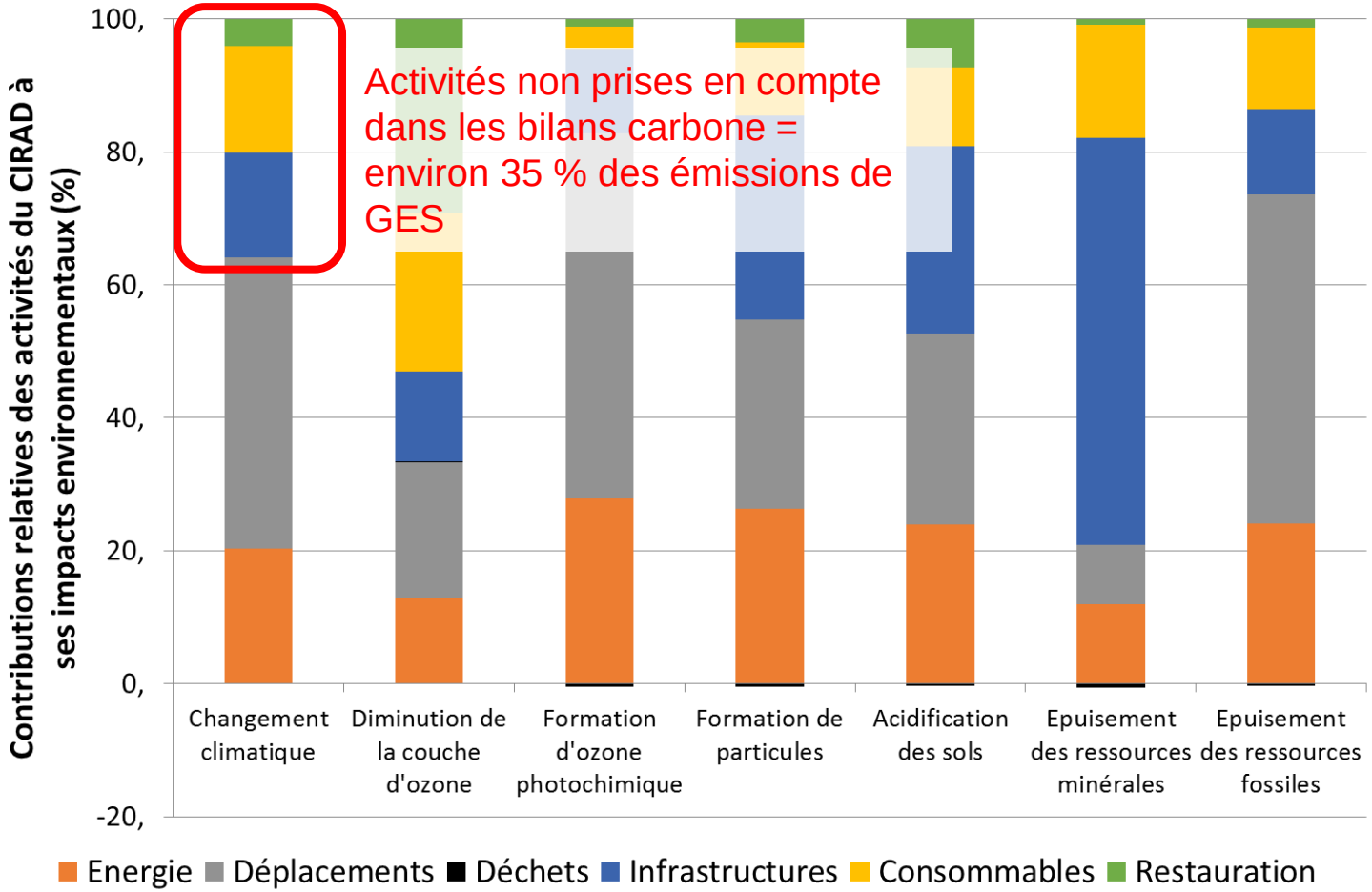


Les scientifiques s'y mettent - TOLTECA

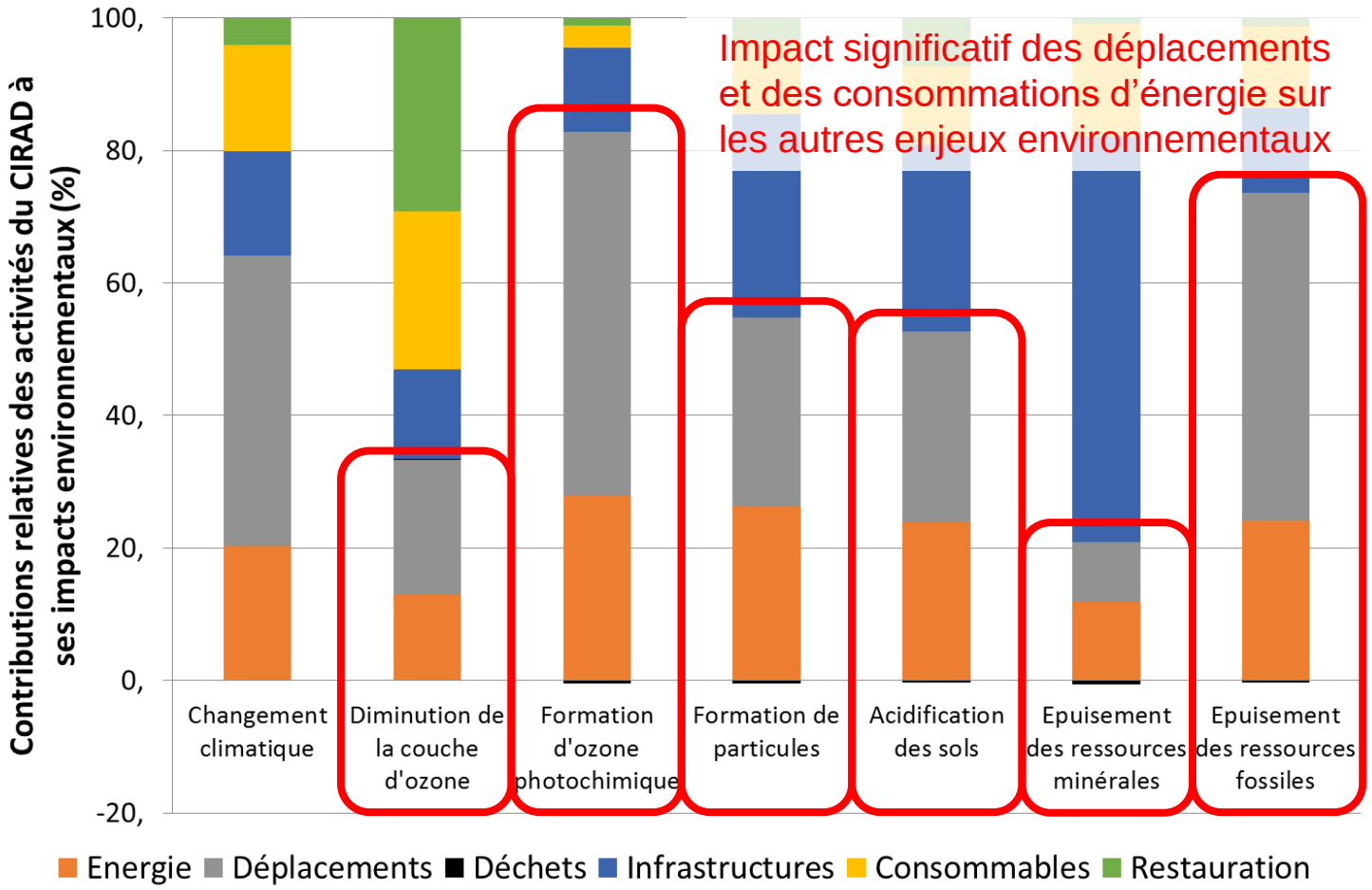


Conformité des résultats par rapport à ceux des bilans carbone CIRAD
(malgré des différences entre *ecoinvent* et la Base Carbone)

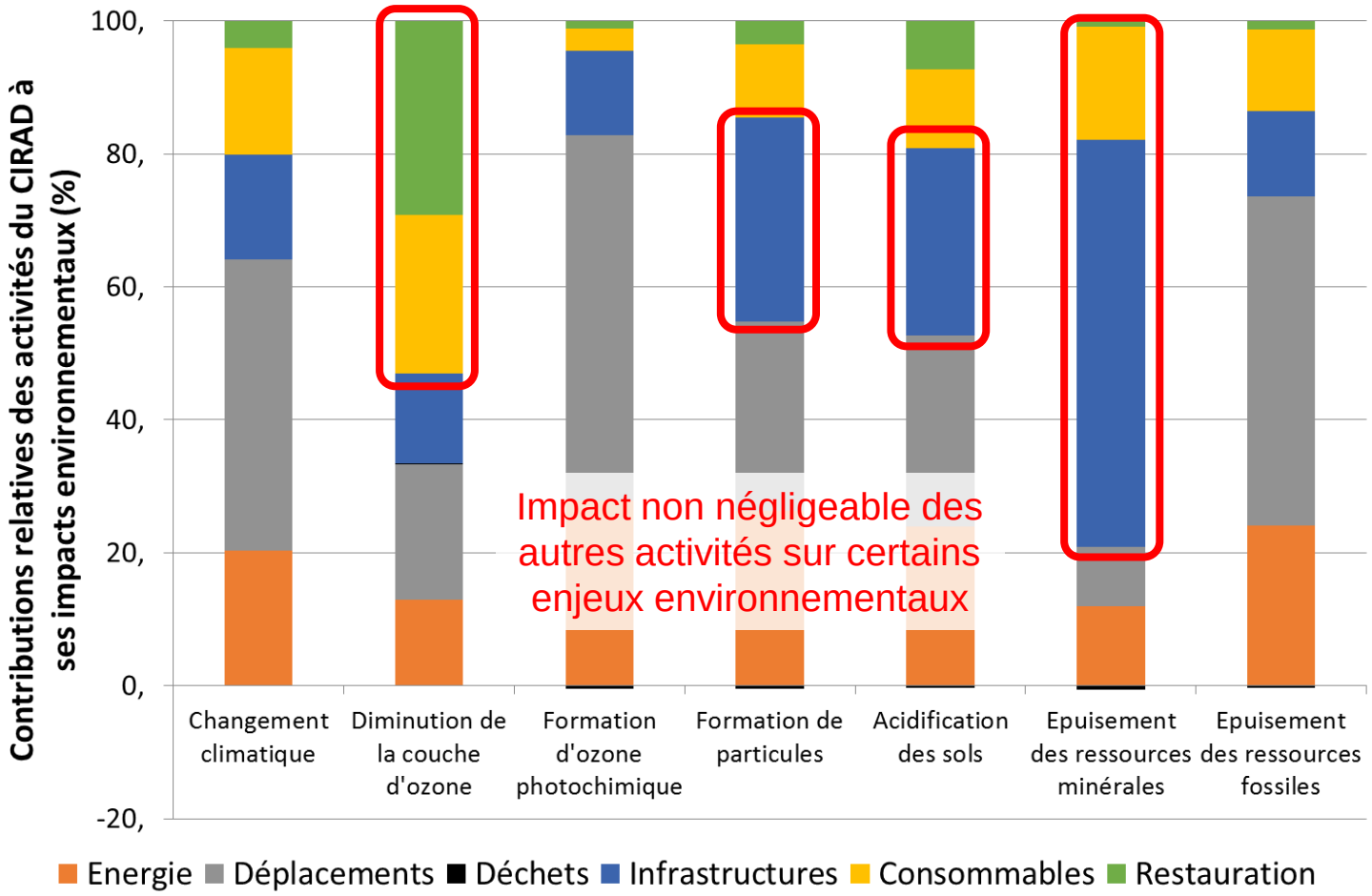
Les scientifiques s'y mettent - TOLTECA



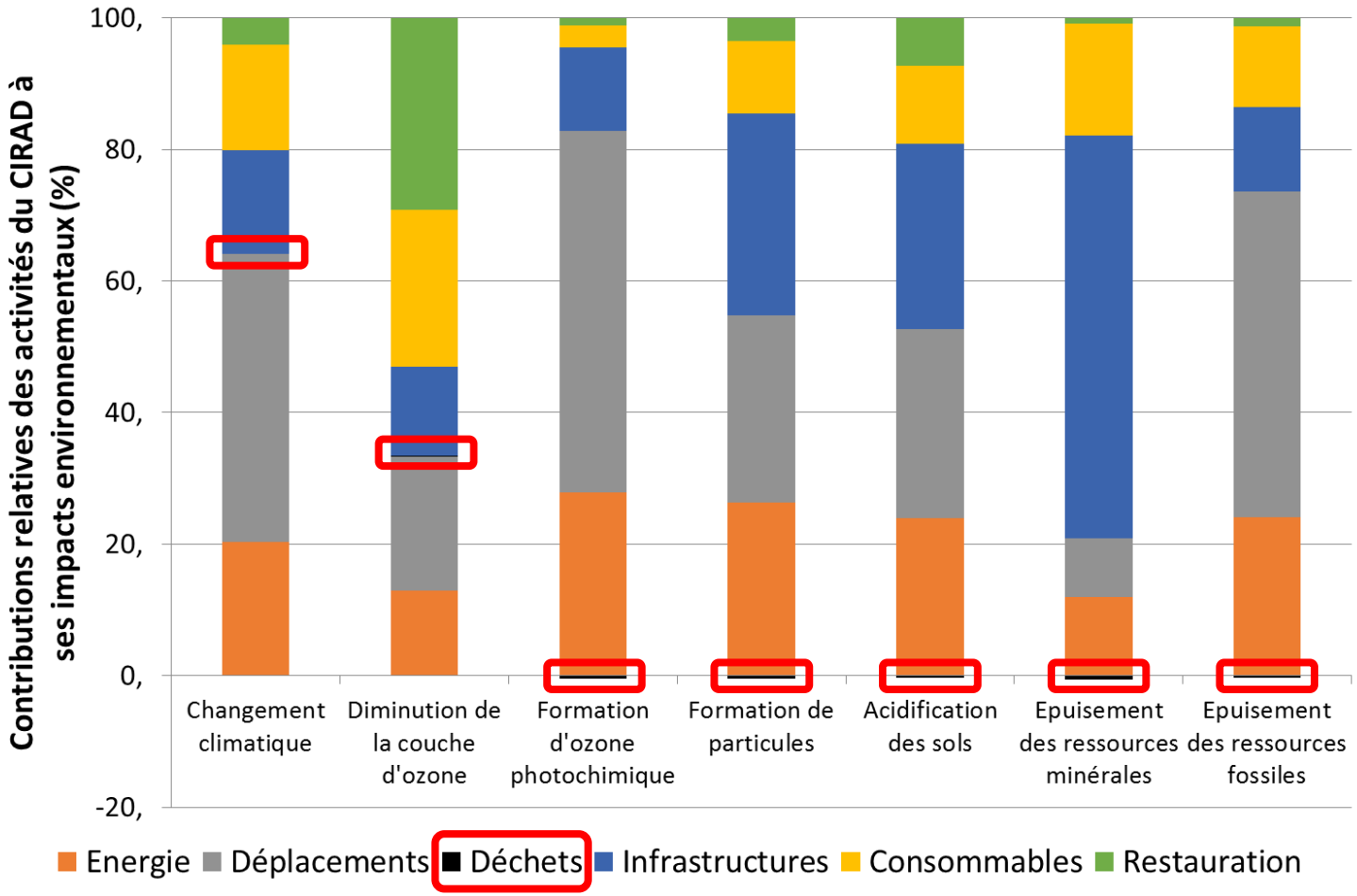
Les scientifiques s'y mettent - TOLTECA



Les scientifiques s'y mettent - TOLTECA



Les scientifiques s'y mettent - TOLTECA



Et du coté « spontané » des salariés

- Printemps 2019 : création de la liste « Changement Climatique & moi »
- Octobre 2019 - printemps 2020 :
  - ✓ Réunions de sensibilisation /réflexion dans les UR
  - ✓ liste de propositions et de mesures concrètes
  - ✓ **enquête par questionnaire, 402 répondants (22%)**

- Pendant le 1er confinement (mars-mai) : rédaction **d'un manifeste**
- Juin-juillet : 238 signatures de l'appel au changement

Panorama

RSO / RSE
démarche interne
dév. durable

CC &moi

CIRAD & le monde d'après

Collectif FUSE

LABO 1.5

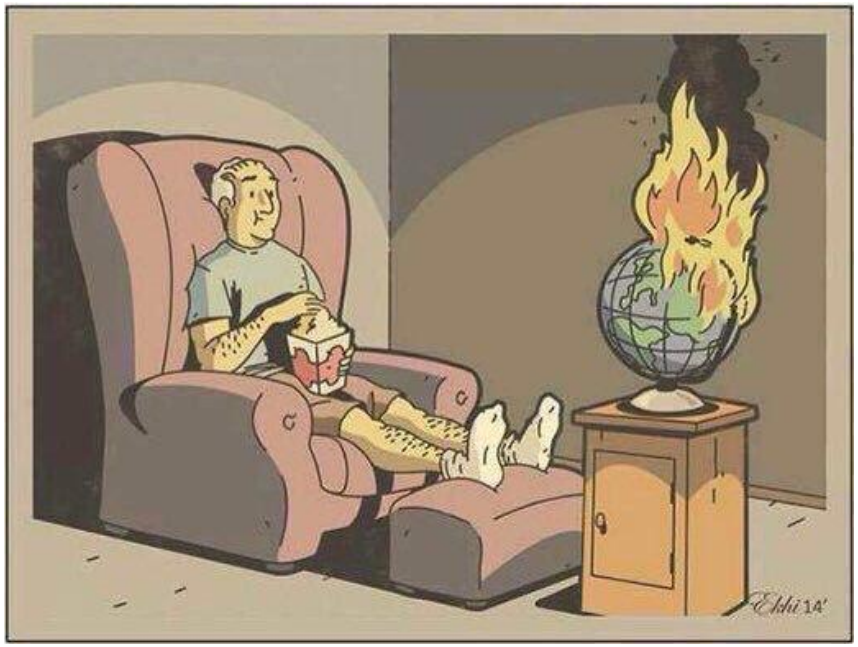
Lettre des étudiants de l'institut Agro

ATECOPOL

RoguESR

Et maintenant quelles actions concrètes on choisit ?

En tant que citoyen ?



Et en tant que scientifique ?