

# « Astronomie et Société »

## Le premier chapitre de la prospective AA 2024

### I. Astronomie et Société

I.1: Inclusion, diversité, égalité (A. Guilbert Lepoutre)

I.2: Transition carbone et écologique (S. Bontemps)

I.3: Télescopes et territoires, astronomie participative (C. Moutou)

### II. Les grands défis de l'astronomie

II.1: Thématiques et interdisciplinarité (F. Motte, section 17)

II.2: R&D pour l'astronomie du futur (M. N'diaye)

### III. Les moyens de l'astronomie

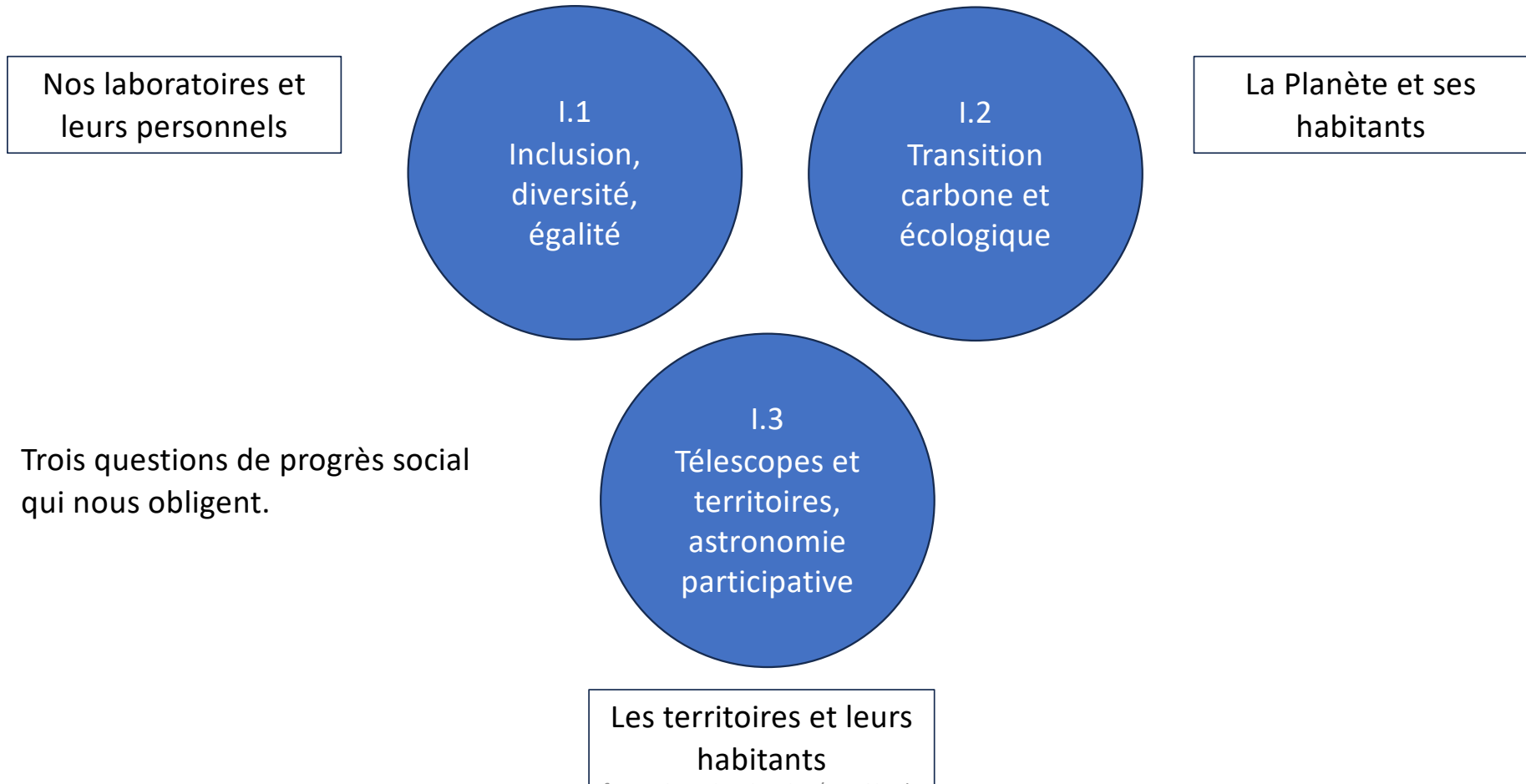
III.1: Les moyens prioritaires (J.P. Berger, CSAA)

III.2: L'enseignement et l'astronomie (P. Kervella)

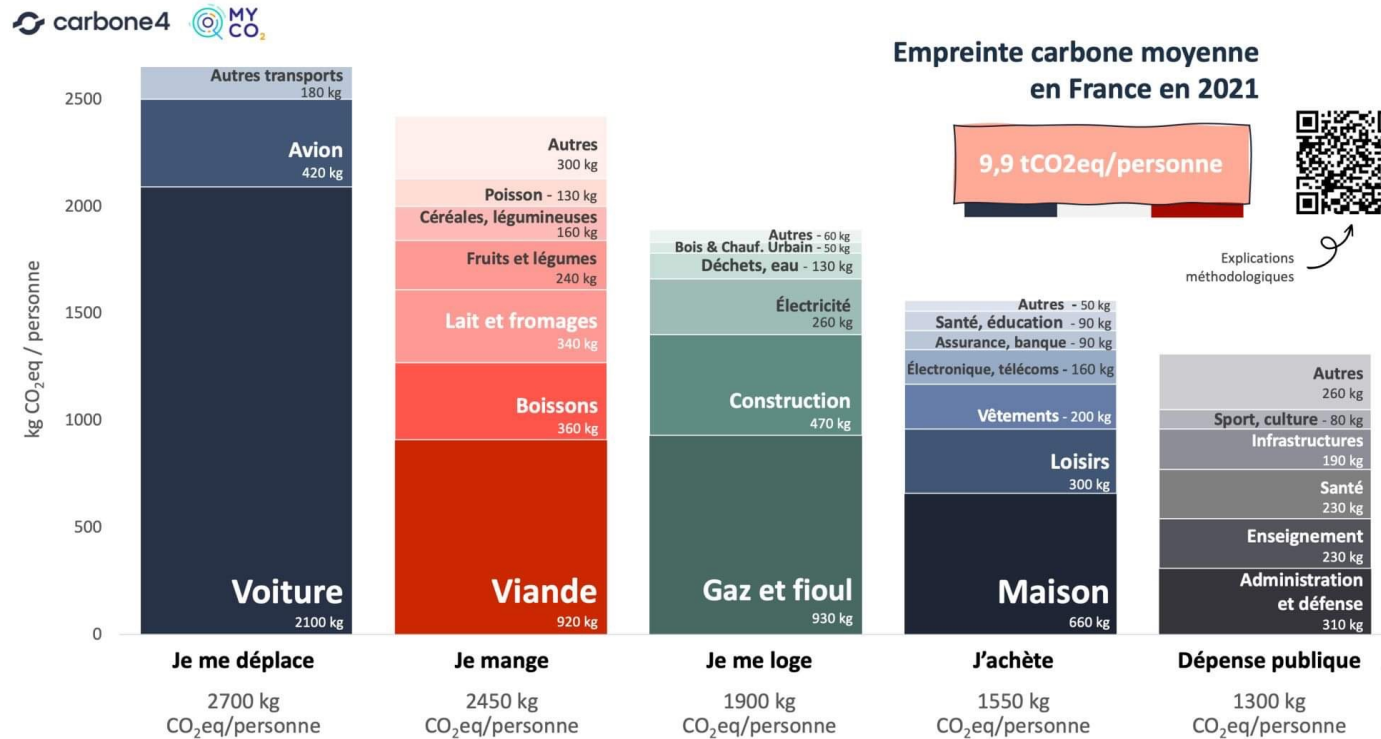
III.3: Ressources humaines et financières, valorisation (L. Tresse)

III.4: Organisation nationale, articulation Europe et International (V. Hill)

# « Astronomie et Société »



# Carbone et Société



L'astronomie ?  
=> À chercher dans les 0,7% d'activités de recherches publiques

Gaz inclus : CO<sub>2</sub> (hors UTCATF France), CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, SF<sub>6</sub>, PFC, H<sub>2</sub>O (trainées de condensation).  
Source : MyCO<sub>2</sub> par Carbone 4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA 3.

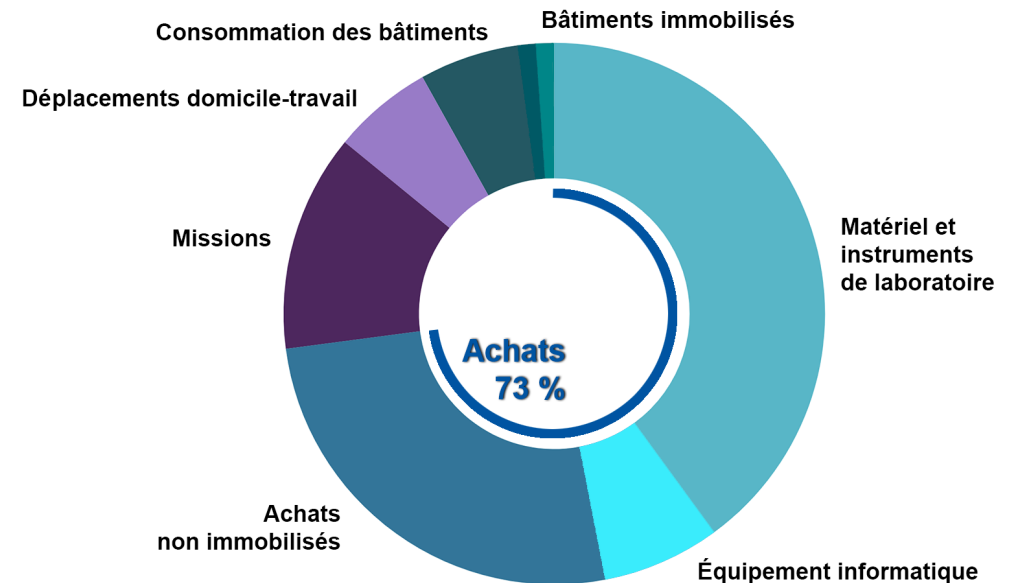
# Que fait le CNRS ?

- Bilan des émissions GES (année 2019)

14 tonnes par agent et par an

- Plan transition bas carbone (nov. 2022)

- Achats (75% des émissions): Acheter mieux, acheter moins
- Mobilités domicile-travail (6%): Covoiturage, mobilités douces, télétravail
- Mobilités professionnelles (13%): Meetings accessibles par le train, visio-conférences, train  $\leq$  4h, Développement d'un outil d'évaluation des déplacement
- Numérique: Réseaux et datacenters moins énergivores, logiciels aussi
- Energie: Plan comptage et pilotage de la performance énergétique, Réseau des Correspondants Techniques des Bâtiments, Rénovations énergétiques



# Que fait le CNRS ?

- Des recherches pour comprendre, prévoir et rendre possible la transition

- France 2030 (PIA4)

Un grand nombre des grands programmes pilotés par le CNRS concernent la crise et la transition

⇒ 7 PEPR d'accélération / 14

Ville durable, Hydrogène décarboné, Recyclabilité, Batteries, Décarbonation de l'industrie, systèmes énergétiques, Grands fonds,

⇒ 6 PEPR exploratoires / 17

FairCarbon, OneWater, Solu-BioD, Irima (risques), Sous-sol, Traccs (climat)

⇒ 1 PPR / 3

Océan et Climat

\* En vert: CNRS-INSU

# « Astronomie et Société »

## Quelques réflexions personnelles en attendant les débats de la prospective AA ...

- Les communautés de recherche et d'enseignement sont parties prenantes du progrès social,
- Nous avons un devoir d'exemplarité:
  - ⇒ Penser décarbonation et environnement comme un critère de réalisation de nos projets/télescopes/missions spatiales (eg notre contribution à SKA),
  - ⇒ Ne pas dupliquer les nouvelles grandes infrastructures, sortir de la logique de compétition et construire très en amont de leur réalisation l'alliance mondiale nécessaire à leur réalisation,
  - ⇒ Nous pouvons prendre collectivement des engagements contraignants (eg LOCEAN),
- Quelque soit l'ampleur de la crise du carbone et de l'environnement, la recherche fondamentale, comme la culture, restent une activité sociale indispensable,