Ma Terre en 180 Minutes version enseignement supérieur

de la prise de conscience des leviers de réduction de l'impact carbone par les étudiant.es à la démarche délibérative et intégrée à l'échelle de l'établissement

<u>Léa Chambaudet</u>, <u>Sylvain Pichat</u>, Jean Adam, Nicolas Champollion, Nicolas Gratiot, Damien Guillaud, Alix Thuillier, Aurélie Verney-Carron

- Université Paris-Est Créteil (UPEC)
- ENS de Lyon
- Sciences Po Grenoble UGA, ENSAG UGA
- Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS)
- Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
- Université Grenoble Alpes (UGA)



Colloque ETES

Contexte



Fit for 55

2000 Déchets, eau - 120 kg 1500 1000 500 Gaz et fioul Voiture Viande Maison Je manae Je me loge J'achète 2650 kg 2350 kg 1900 kg 1400 kg CO₂eq/personne CO₂eq/personne CO₂eq/personne CO₂eq/perso CO₂eq/personne

Gaz inclus: CO2 (hors UTCATF France), CH4, N2O, HFC, SF6, PFC, H₂O (trainées de condensation).

carbone4 @ MY

COP21: Accords de Paris

2015

Objectif:
Limiter le
réchauffement
climatique à
+1,5°C

Loi U.E.: Fit for 55

2021

Objectif:
réduire de
55% les
émissions de
GES par
rapport à
1990

Enseignement = 300 kg CO2eq /pers

Empreinte carbone moyenne en France en 2019

Objectifs ESR:
Se doter d'un
schéma
directeur DDRS,
Obtenir le label
DDRS

Historique

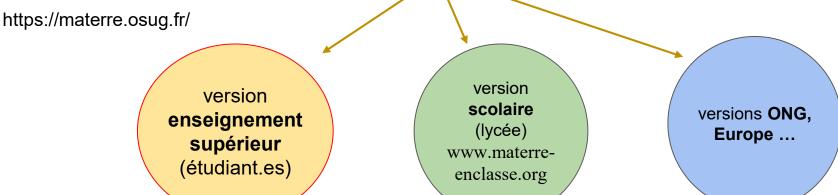


Ludification: puissant outil d'enseignement

Ma Terre en 180 Minutes (MaTr):

- Atelier collaboratif
- Tester acceptabilité solutions
- Faire émerger de nouvelles solutions

Développement initial : laboratoires



Déploiement MaTr enseignement sup.

Événements fédérateurs

• 2024-2025 : Campus tests : Animations de 18 ateliers, formats 2 ou 3h

2025-2026 : Massification

➤ MaTerrathon, Sciences Po Grenoble : 50 tables

➤ Mini MaTerrathon, ENS de Lyon : 12 tables

L'équipe

<u>Créateurs</u>: Nicolas Gratiot, Nicolas Champollion, Jean Adam, Damien Guillaud, Alix Thuillier, Anne-Sophie Nicot, Anna Tempass

<u>Leitmotiv</u>: former pour **rendre autonome**, répondre aux demandes et **essaimer** largement!

Ex. Sylvain Pichat : animation laboratoire (référent eco-responsabilité labo et INSU), puis étudiant.es CPES (L3), formateur Ma Tr

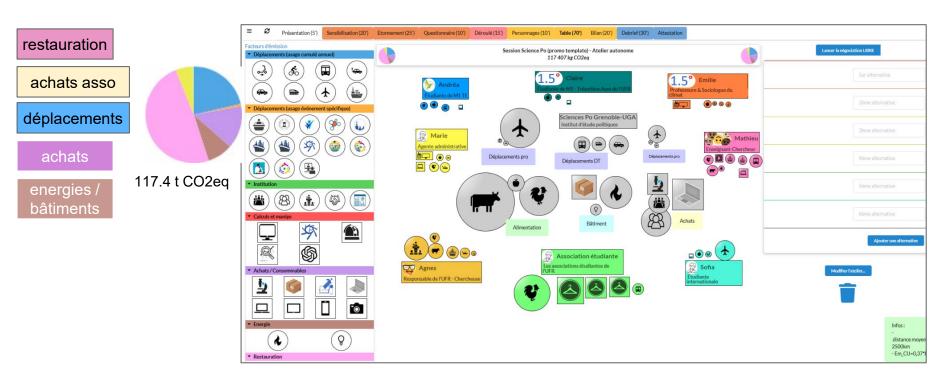
Ex. Léa Chambaudet: Réseau UniDélib, puis animation laboratoire et étudiant.es (L1 et M1)



Fondements pédagogiques MaTr



Réalisme de la mise en situation : tables de jeu standards ou modulable (programmable)



Profils socio-psychologiques variés représentant :

- toutes les communautés
- les types de comportements (décentrage)

Le détail des cartes personnages (typologies)

Reconnaissance

Évaluation subjective de l'activité professionnelle du profil



Scientifique: bilbliométrie, h_i, grade, etc.

Enseignant.e Chercheur.e : Science+Cours

ST/SA: reconnaissance compétences par ses pairs

Profil psychologique personnage

200

I make the ≠



Leader dans sa communauté, une membre actif et structurant, qui peu(ou non) penser que son dynamisme l'exempt d'une sobriété de déplocements aériens. Il/elle croit en la technologie pour nous sortir du bourbier climatique.



A quoi boniste

Plutôt tempérament suiveur ou suiveuse.

Sensible aux questions environnementales, mais perplexe : à quoi bon? Si tous les autres pays ne s'impliquent pas, les efforts seront vains



Concerné.e

Conscient de l'urgence climatique. A commencé à questionner ses pratiques, mais ne sait pas trop par où commencer.



Colibri Every single drop

Sensible aux questions environnementales, et impliqué.e.s dans des changements pratiques et de conscience



Militant e

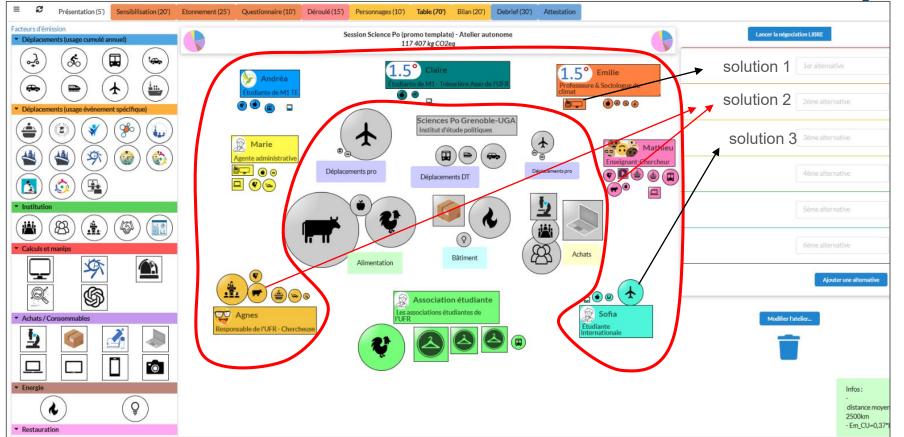
Conscient.e de l'urgence climatique, impliqué.e personnellement et dans des actions collectives pour tenter de changer le système



Jouer MaTr enseignement sup. : phase 1

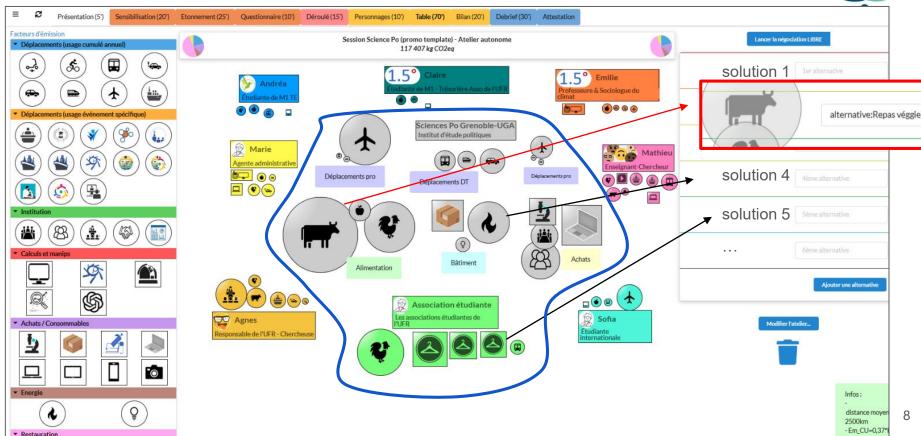
Travail sur les **personnels** : étudiant.es, administratifs, E-C ...





Jouer MaTr enseignement sup. : phase 2

Travail sur l'établissement et associations étudiantes



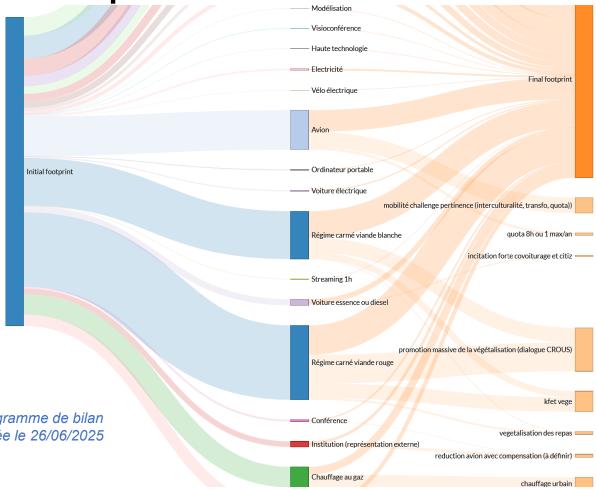


Jouer MaTr enseignement sup. :

debriefings et bilan

2 débriefings : après chaque phase

1 discussion bilan





Capture d'écran du diagramme de bilan table animée le 26/06/2025

Retour sur expérience

Auriez vous trois adjectifs pour qualifier l'expérience vécues sur votre table?





Recueil de données



- 18 ateliers dont 1 en distanciel = 140 étudiant.es
- 4 campus : Grenoble, Fontainebleau, Créteil, Lyon
- 6 formations (Bac + 1 à +4)

Etudiant.es:

Visualisation dynamique dans l'interface Ma Terre : facilite la prise de conscience :

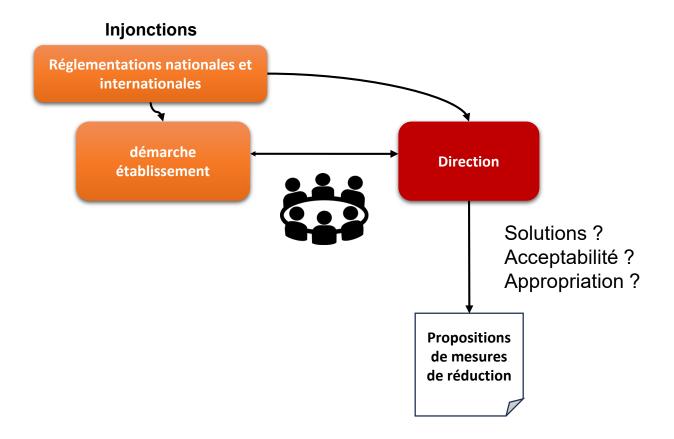
- importance relative des différents leviers de réduction des émissions GES
- effets d'échelle, e.g. nécessité de passer du niveau personnel (1er temps du jeu de rôle) au niveau institutionnel (2ème temps)
- tester acceptabilité des solutions
- ⇒ Meilleure appropriation des objectifs et solutions possibles

Quelles trajectoires choisissent-ils?

Décroissance plus que solutions technologiques, hormis celles qui se sont démocratisées récemment, e.g. visio-conférence ou panneaux solaires

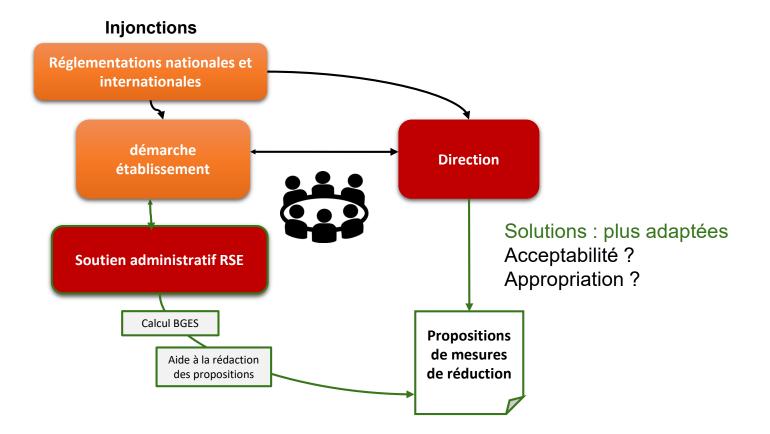
Niveau institutionnel





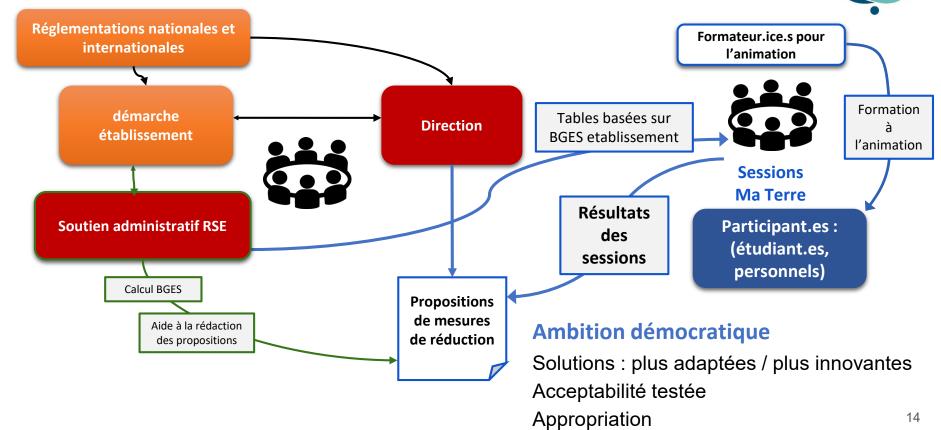
Niveau institutionnel : démarche délibérative





Niveau institutionnel : vers une démarche intégrée

Fondements d'une démarche délibérative et intégrée grâce au jeu sérieux



ma Terre en



Ma Terre en 180 minutes

Le premier atelier collaboratif du monde académique pour construire des scénarios de réduction de son empreinte carbone

Ma Tr version enseignement supérieur

Etudiant.es: ludique, motivant et enrichissant

- prise de conscience
- leviers GES
- effets d'échelle



Proposer des solutions

- = se les approprier
- = tester l'acceptabilité
- = participer à l'évolution de l'établissement



Etablissements : démarche délibérative et intégrée grâce au jeu sérieux