



Le Défi 2tonnes

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR



Présentation Défi 2tonnes



Le Défi 2tonnes

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

- 
- 1- Présentation du Défi
 - 2- Partage d'expérience
 - 3- Réponse aux questions



Comment agir pour le climat ?

QUIZ !

Quiz !



Quel est l'objectif international sur le climat ?

Quiz !



Quel est l'objectif international sur le climat ?



Accord de Paris :

“ limiter bien en deçà de 2°C la hausse de la température, en faisant tous les efforts pour la maintenir en deçà de 1,5°C ”

Quiz !

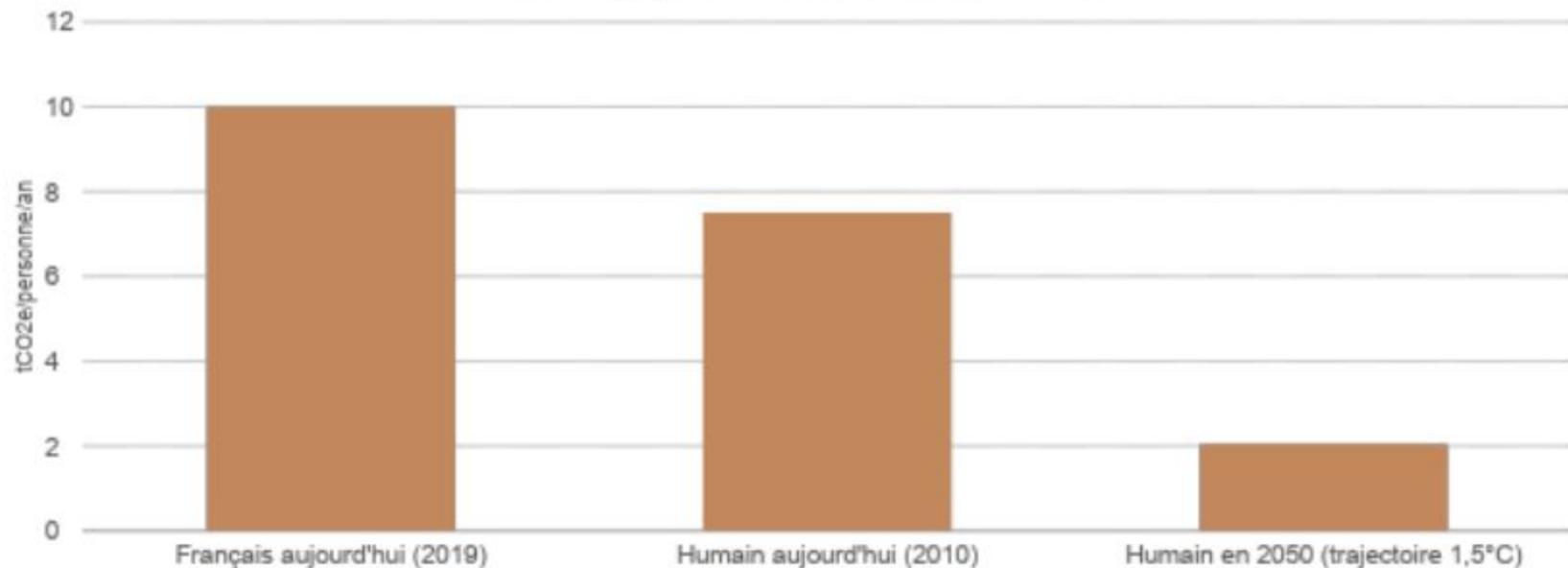


Quel rapport avec 2tonnes ?

Quiz !



Quel rapport avec 2tonnes ?



Limiter à 1,5° implique d'après le GIEC de réduire nos émissions, et notamment de passer par 2tCO2e/humain en 2050.

Quiz !



Qu'est ce qui émet le plus chez un Français moyen ?

La voiture

L'avion

Les déchets

Le chauffage

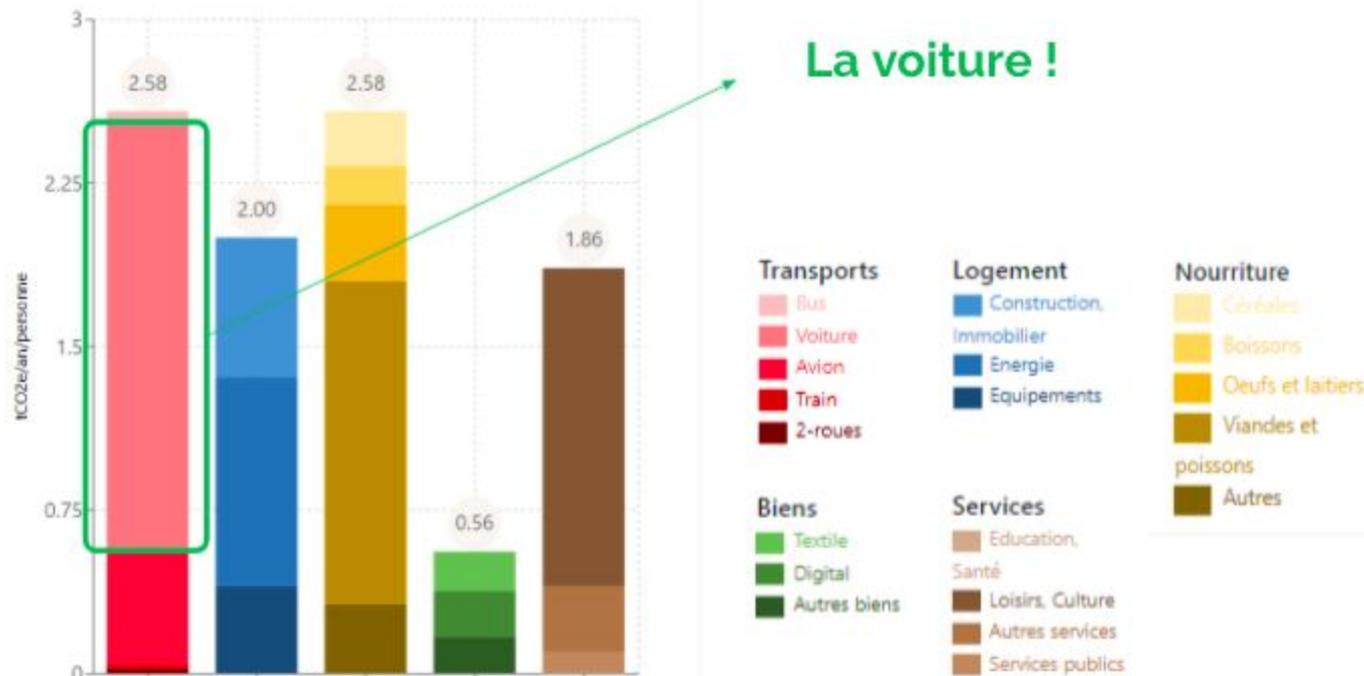
La viande

Le numérique

Quiz !



Qu'est ce qui émet le plus chez un Français moyen ?





Un thème cher aux étudiants



69% des étudiants souhaitent être davantage formés sur la transition

Un sujet transverse qui va impacter toutes les carrières professionnelles

"Notre vie professionnelle représente beaucoup de temps et d'énergie : autant s'en servir pour engager les changements dont dépend notre avenir."

*La transition écologique concerne tous les métiers et pas uniquement ceux qui sont qualifiés de **verts**."*

Manifeste étudiant pour un réveil écologique

Un besoin d'avoir des pistes d'action et des perspectives de réussite face à un immense défi



85% des étudiants sont inquiets ou angoissés par le changement climatique



2 écueils pouvant freiner le passage à l'action :

**ÊTRE PERDU.E / MANQUER
DE REPÈRES**



**MANQUER DE MOTIVATION
/ ÊTRE DÉCOURAGÉ.E**





Être armé et outillé pour
passer à l'action



Partager des connaissances
et des ordres de grandeur

Être motivé pour agir



Proposer une vision positive
et challengeante de la transition

L'histoire du projet



Création de l'atelier
par François Laugier



Création de la SAS 2tonnes (labellisée
Economie Sociale et Solidaire) par
François Laugier et Pierre-Alix LLORET:
L'USINE !



Ouverture des formations à l'animation
Lancement de l'exponentielle !

Lancement du Défi
2tonnes

Oct. 2019

Avr. 2020

Dec. 2020

Mai 2021

Nov 2020

Avril 2021

Juin 2021



Lancement du développement de la
plateforme web avec DataForGood

2000 participants ! Dont 300
étudiants de Supaéro et 800
étudiants de Centrale Supélec



Création de l'association 2tonnes :
LE VILLAGE !



6000

Participants (*Début
septembre 2021*)

42

Nationalités
parmi les
participants

400

Animateurs
(dans 10 pays)



ILS ONT JOUÉ À 2TONNES



"Aujourd'hui tout le monde est conscient qu'il y a un problème climatique mais peu de gens se rendent compte de la **difficulté à le résoudre**. 2tonnes **montre cette complexité** mais donne aussi les **pistes et leviers concrets**. L'atelier invite les étudiants à **faire preuve de leadership sur ce sujet**."

Il permet aussi de montrer l'**importance des choix collectifs**, dans lesquels nos étudiants, par leurs **choix de carrière**, auront un **grand rôle à jouer**. L'atelier portant sur 30 ans, cela **permet aux étudiants de se projeter sur leur carrière**."

Christophe Laux, Directeur du Département Leadership et Métiers d'Ingénieur, CentraleSupélec

ORGANISATION



3h



20 participants par
groupe



1 animateur



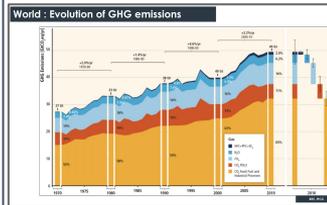
En présentiel ou en distanciel



1. FORMULAIRE

5-10 minutes pour réaliser son bilan carbone individuel en amont

AVANT L'ATELIER



2. INTRODUCTION

Présentation des causes et conséquences du changement climatique et du cadre d'action pour le climat; introduction à la comptabilité carbone



3. SIMULATION

8 tours d'action individuelle et collective en alternance pour simuler l'évolution des émissions jusqu'en 2050.

PENDANT L'ATELIER



4. DEBRIEFING

Interprétation des résultats, enseignements-clés, brainstorming pour inventer de nouvelles actions, et conclusion inspirante.

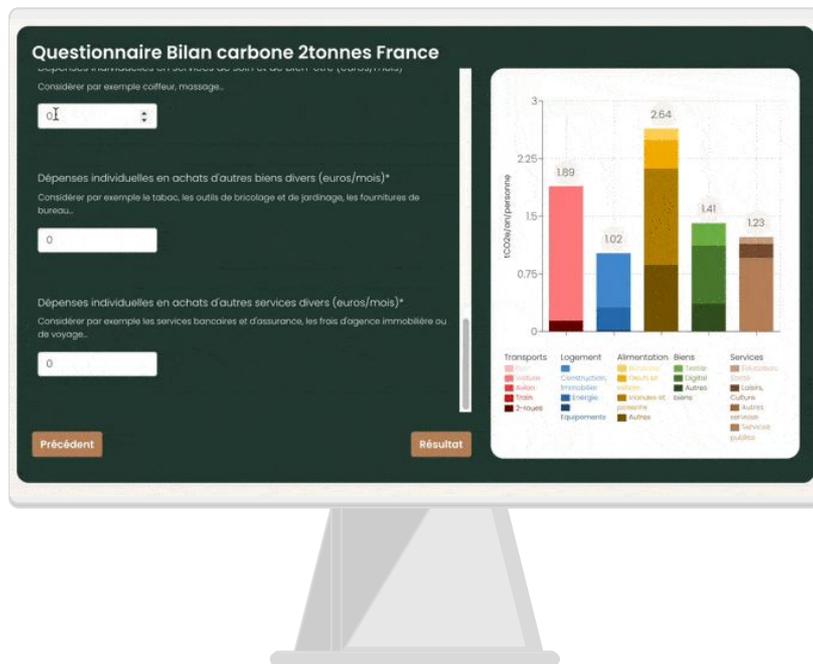


5. ACTION !

Les participants ont accès aux données après l'atelier et prennent des engagements d'action pour devenir acteurs de la transition !

APRES L'ATELIER

INCLUS AVEC L'ATELIER : CALCULATEUR



CALCULATEUR D'EMPREINTE CARBONE INTERACTIF INTÉGRÉ

- Remplissage d'un questionnaire pour calculer l'empreinte individuelle (durée : 5 à 15 minutes selon le niveau de détail)
- Les données sont validées par l'animateur avant l'atelier pour éviter les erreurs de remplissage
- Interprétation pendant l'atelier avec un calcul personnalisé de l'impact des actions
- Possibilité de l'exporter en pdf ou de l'imprimer
- Peut être utilisé indépendamment de l'atelier

SE PROJETER JUSQU'EN 2050

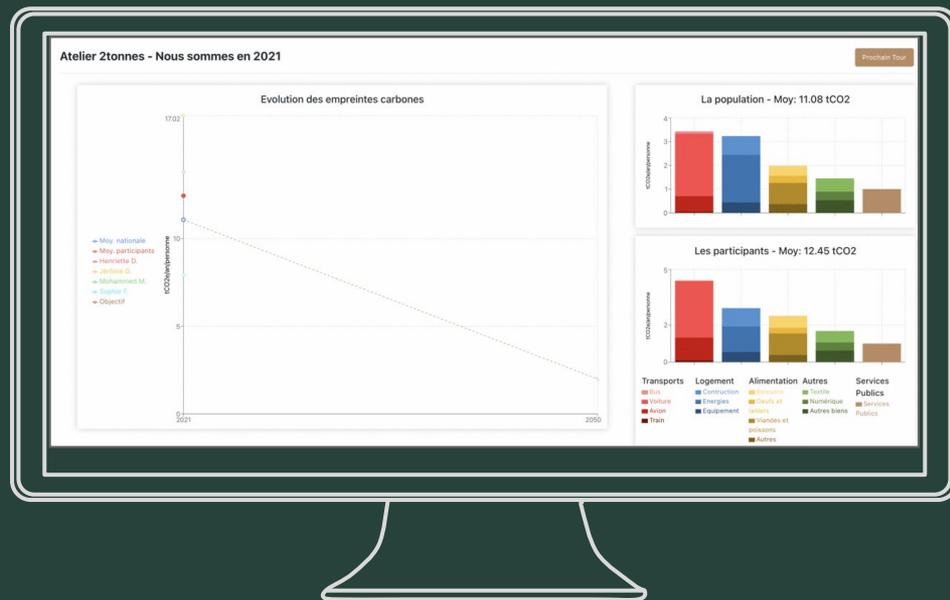


Explorer l'avenir, faire les bons choix pour réduire les émissions jusqu'en 2050 et voir les résultats en temps réel !

Construire progressivement un scénario de transition bas-carbone jusqu'en 2050 grâce à un système au tour par tour : chaque tour représente quelques années !

Explorer les données au niveau individuel et national pour une compréhension approfondie des acteurs et des défis de la transition bas-carbone !

Tirer des leçons de l'expérience et interpréter les données avec l'animateur pour découvrir les clés d'une transition bas-carbone réussie !



POURQUOI CET ATELIER ?



Quels écogestes prioriser ?

Baisser le chauffage ou débrancher ses appareils ?



Quelles actions collectives prioriser ?

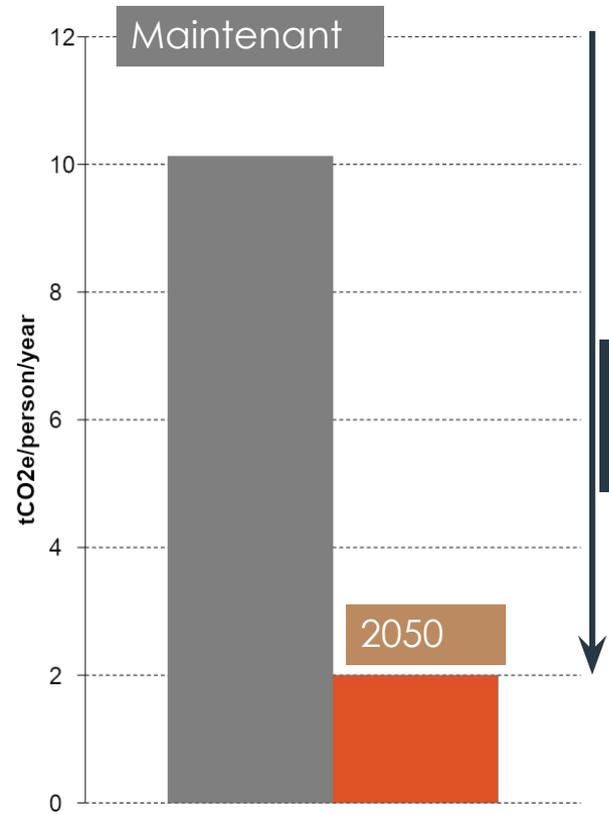
Déployer la méthanisation ou les éoliennes ?



Comment influencer les décisions collectives ?



Faire de la sensibilisation ou militer pour le Climat ?



Comment faire, concrètement ?

LES PARTICIPANTS Y RÉPONDRONT DURANT L'ATELIER !

INTERFACE - CHOIX D'ACTION

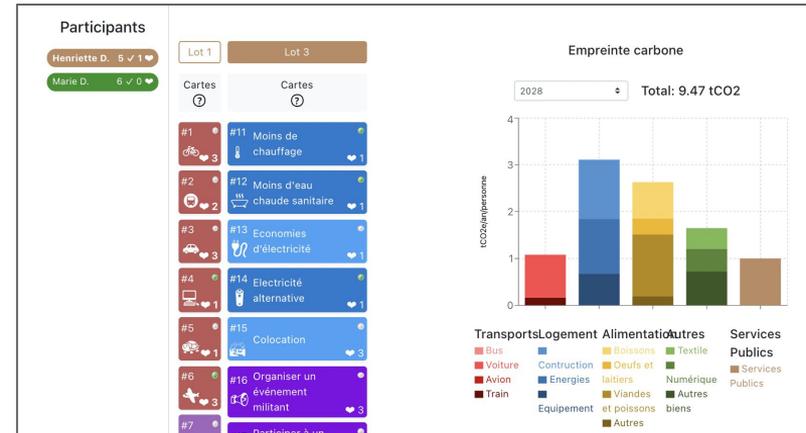


Une expérience interactive et immersive grâce à une plateforme web et un modèle pédagogique innovant.
Explorer, tester, visualiser et apprendre par l'action !



43 actions individuelles et 20 actions collectives, présentées sous forme de cartes, à arbitrer pour tendre vers la neutralité carbone !

Lors d'un atelier en distanciel, chaque participant dispose d'un accès utilisateur via son navigateur et effectue ses propres choix d'action, avant de découvrir leurs impacts en temps réel.





ENGAGEANT

Cette **expérience « gamifiée »** et **personnalisée** motive les participants à s'investir et permet d'apprendre de façon ludique.



HUMAIN

Les choix s'appuient sur **l'intelligence collective** et nécessitent un mode de **gouvernance partagée** efficace pour répondre à **l'urgence**



PÉDAGOGIQUE

Participation active, pédagogie de l'erreur, retours d'informations, coopération, supports visuels et **aspects ludiques** facilitent l'apprentissage des participants.



SCIENTIFIQUE

Les calculs utilisent **des données issues d'organismes reconnus** (Ademe, Négawatt, Shift Project, Insee...)

MESSAGES ET ENSEIGNEMENTS



L'expérience pédagogique offerte par 2 Tonnes outille les étudiants pour qu'ils deviennent acteurs et proactifs dans la lutte contre le changement climatique dans leur future vie professionnelle.



Réaliser l'ampleur du défi tout en visualisant une trajectoire bas-carbone réaliste et progressive

Comprendre le rôle des différentes parties prenantes publiques et privées dans la transition bas-carbone

Connaître l'impact de différentes solutions de réduction des émissions et penser à leur rapport coûts/bénéfices

Générer du leadership et de la prise de position sur un sujet d'actualité!

Élargir à d'autres enjeux et considérer la complexité du sujet !

S'entraîner à débattre et travailler différents modes de gouvernance, sur un sujet transverse



INCLUS AVEC L'ATELIER : TABLEAU DE BORD



Après l'atelier, les participants peuvent retourner sur leur compte afin de passer de la simulation à l'action dans la vie réelle !



EXPLORER LES DONNÉES ET COMPRENDRE SES RÉSULTATS

- Résumé post-atelier des actions sélectionnées et des leçons apprises
- *Comprendre et voir l'impact de chaque action pour pouvoir prioriser et se projeter*

PASSER À L'ACTION ET DEVENIR ACTEUR DE LA TRANSITION

- Choisir des actions après l'atelier et relever des défis pour passer de la simulation au monde réel
- *Envisager de s'engager dans des initiatives collectives avec des organisations partenaires : La Fresque du Climat, Time for the Planet...*



LE RÔLE DE L'ANIMATEUR



→ L'objectif de ce projet est d'accompagner les établissements à **former leurs équipes pédagogiques, administratives et étudiantes** pour **animer les ateliers** lors des événements à destination des étudiants

→ Portant sur un sujet technique (les enjeux carbone-climat) et nécessitant l'utilisation d'un logiciel, le rôle d'animateur de 2tonnes **peut faire peur** : manque de connaissances techniques, de crédibilité, risque d'erreur de manipulation... Au contraire! L'atelier dispose d'une **prise en main très intuitive** et **aiguille parfaitement l'animateur** de bout en bout **en le délestant du rôle d'expert technique** !



Organisateur et garant du temps

- Assurer que le temps de jeu est respecté
- Orienter les joueur·ses
- Ne pas s'éterniser sur des points techniques mais sur le déroulement de l'atelier
- Le debrief permettra de revenir sur des points techniques avec les coachs si nécessaire



Facilitateur

- Garantir la cohésion de l'équipe
- Distribuer la parole
- Faire émerger l'intelligence collective pédagogique
- Dynamiser et empowerer chaque étudiant en l'invitant à s'exprimer et à amener ses idées sur le sujet



"Encapacitateur"

- L'atelier et la plateforme contiennent l'ensemble du contenu technique et pédagogique nécessaire à l'approche du sujet. L'animateur·trice n'a qu'à le dérouler !
- L'animateur·rice n'a donc pas besoin d'être expert·e.
- Des coachs experts seront présents le jour J pour encadrer l'équipe



Le Défi 2tonnes

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR



Partage d'expérience



Le Défi 2tonnes

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Réponse aux questions



Le Défi 2tonnes

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Merci pour votre attention.

Des questions ? Contactez-nous à
iris@2tonnes.org

Une demande de rendez-vous pour
échanger sur votre projet ?

<https://calendly.com/iris--wu/30min>



Ce tarif comprend:

- ✓ Coordination de l'évènement par un.e experte
- ✓ Formation d'une équipe d'animateur.rice.s (atelier découverte + formation à l'animation)
- ✓ Ouverture d'un compte animateur sur le logiciel ztonnes (valable à vie) pour chaque animateur formé
- ✓ Ouverture d'un compte utilisateur sur la plateforme et accès à l'ensemble de ses fonctionnalités pour les étudiants participants
- ✓ Impression des cartes de jeu
- ✓ Mobilisation de coaches expérimentés le jour J (1 pour 10 animateur.rices)
- ✓ Supervision de l'évènement le jour J



Tarif tout inclus, HT :

15 € par étudiant

Notre offre de déploiement “Offre clés en main”



Ce tarif comprend:

- ✓ Coordination de l'évènement par un.e experte
- ✓ Mobilisation d'animateurs expérimentés de 2 tonnes (1 pour 20 participants)
- ✓ Ouverture d'un compte utilisateur sur la plateforme et accès à l'ensemble de ses fonctionnalités pour les étudiants participants
- ✓ Impression des cartes de jeu
- ✓ Supervision de l'évènement le jour J



Tarif tout inclus, HT :

30 € par étudiant