



# 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



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 !

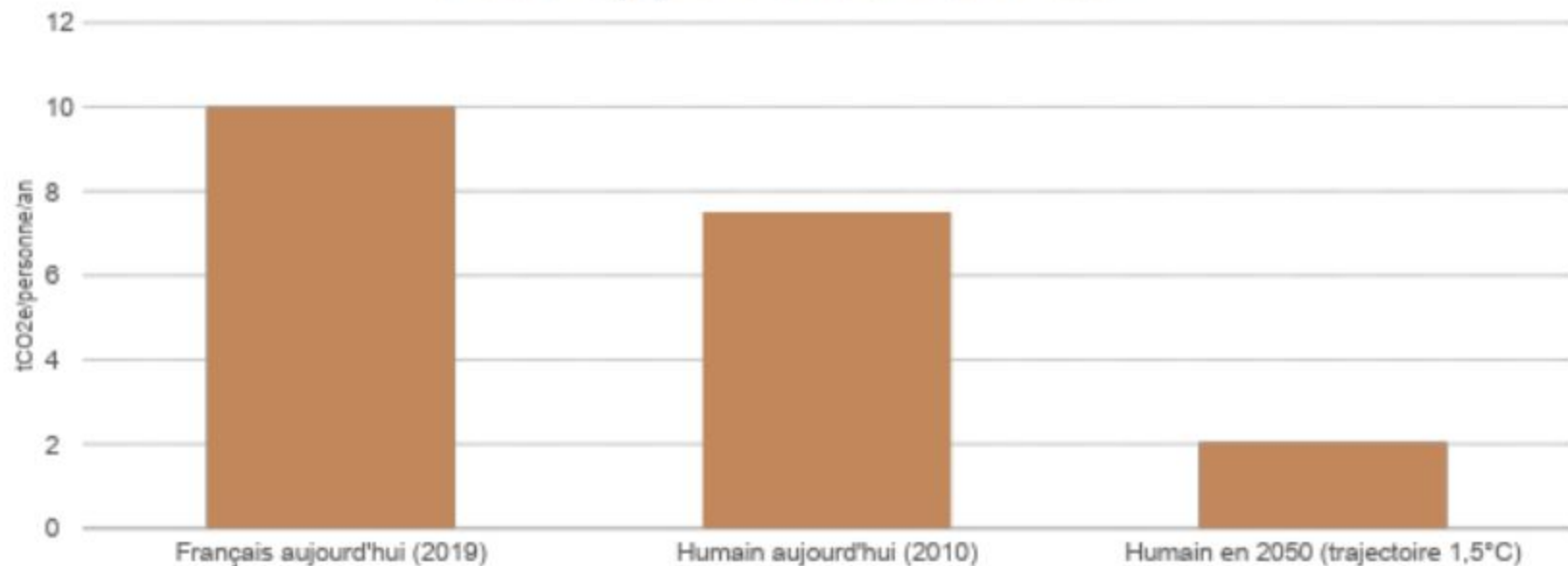


Quel rapport avec 2tonnes ?

## 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

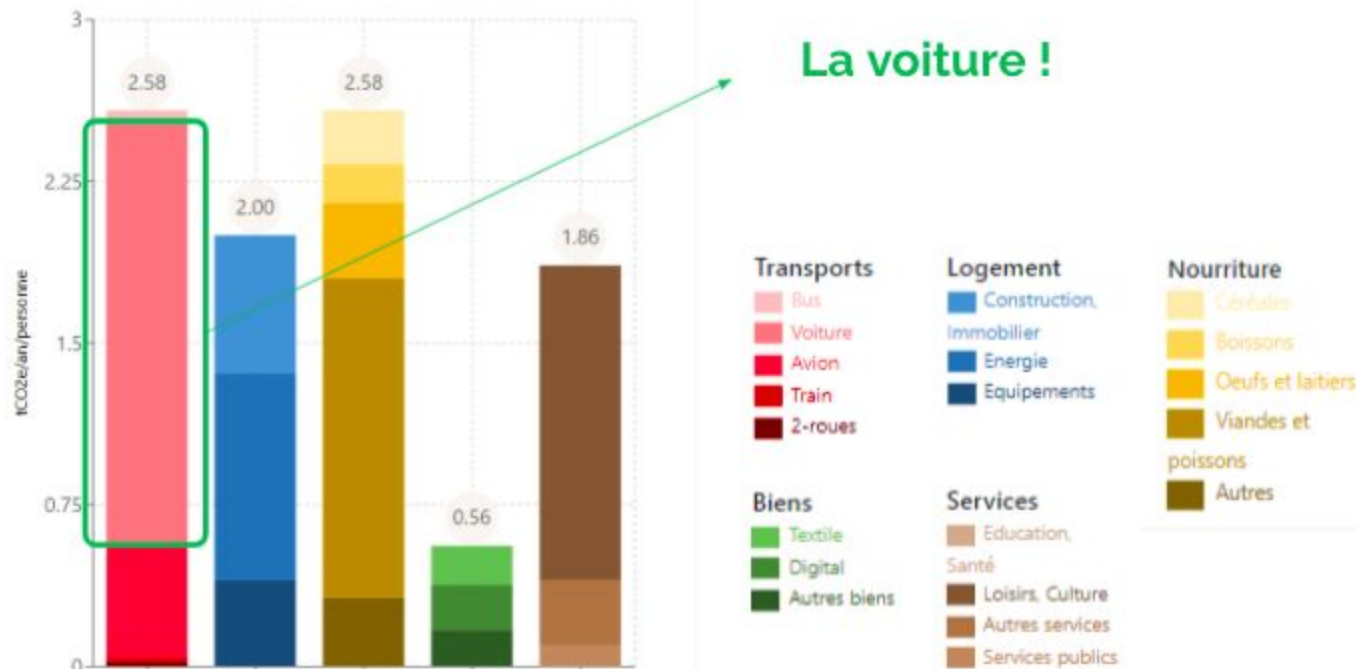
Le numérique



# 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

Avr. 2020

Dec. 2020

Mai 2021

Oct. 2019

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**."

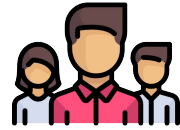
Il permet aussi de montrer l'**importance des choix collectifs**, dans lesquels nos étudiants, par leurs **choix de carrière**, auront un **grand rôle à jouer**. L'atelier portant sur 30 ans, cela **permet aux étudiants de se projeter sur leur carrière**."

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

# ORGANISATION



3h



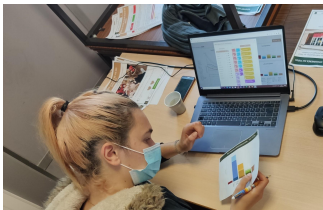
20 participants par  
groupe



1 animateur



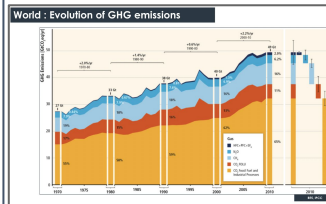
En présentiel ou en distanciel



## 1. FORMULAIRE

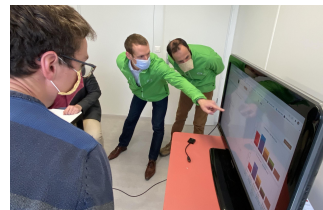
5-10 minutes pour réaliser son bilan carbone individuel en amont

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, brainstorm pour inventer de nouvelles actions, et conclusion inspirante.



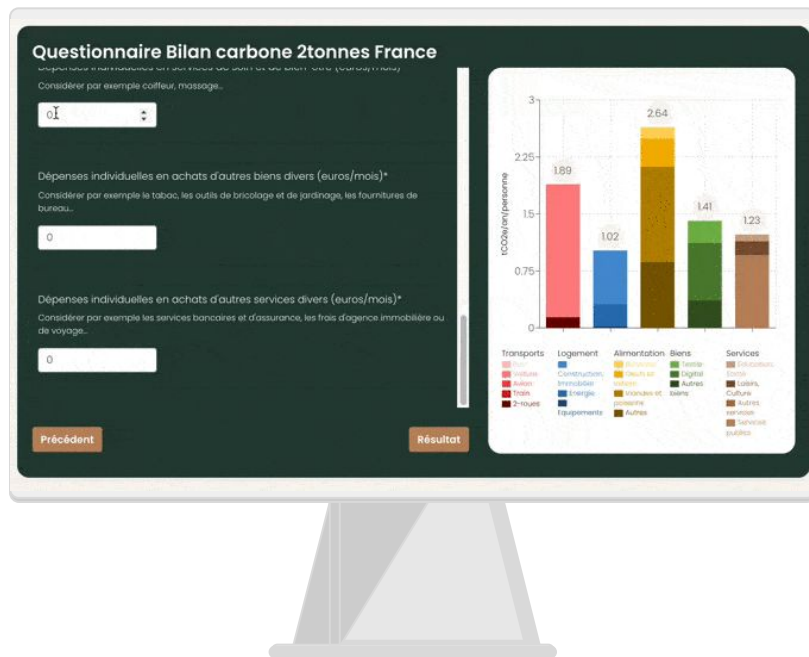
## 5. ACTION !

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 !

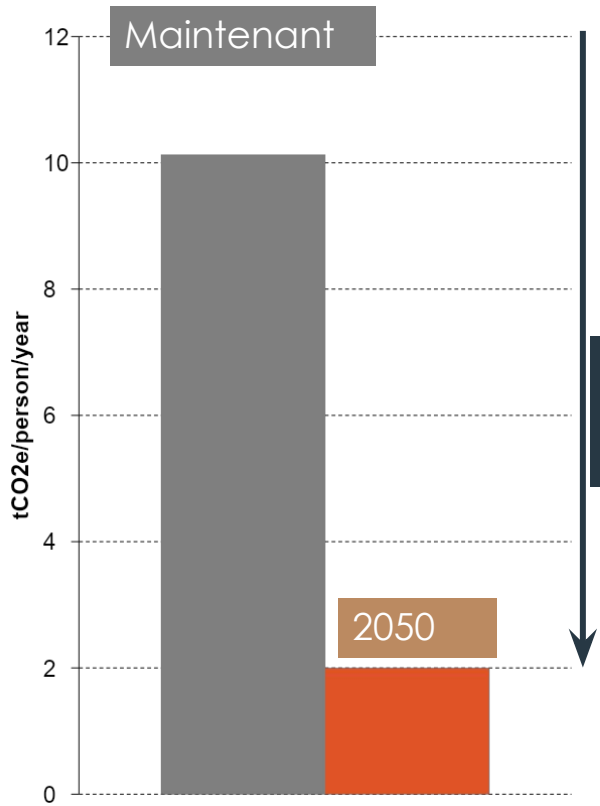
*Construire progressivement un scénario de transition bas-carbone jusqu'en 2050 grâce à un système au tour par tour : chaque tour représente quelques années !*

*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 !*



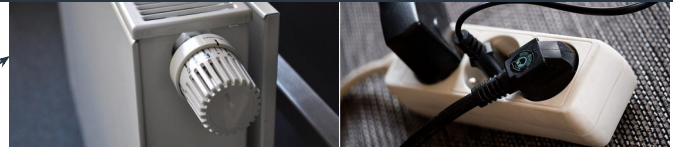
# POURQUOI CET ATELIER ?



**Comment faire, concrètement ?**

**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 ?**

**LES PARTICIPANTS Y RÉPONDRONT DURANT L'ATELIER !**

# INTERFACE - CHOIX D'ACTION

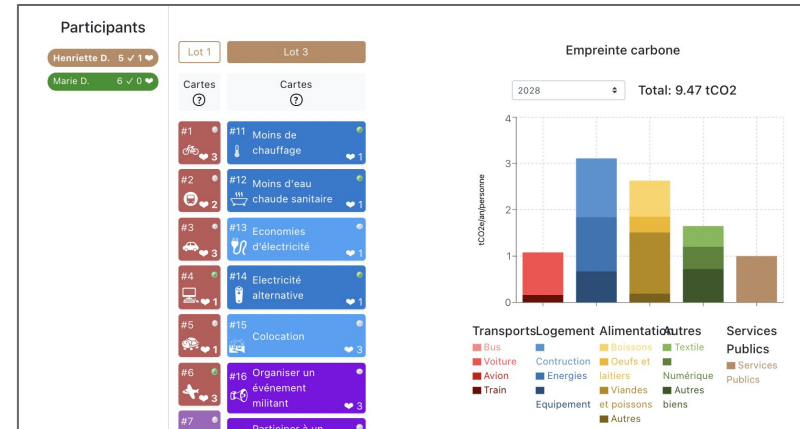


Une expérience interactive et immersive grâce à une plateforme web et un modèle pédagogique innovant.  
Explorer, tester, visualiser et apprendre par l'action !



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...)



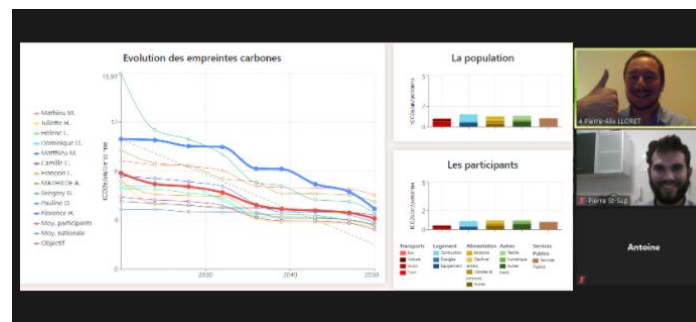
- Excellente adaptation au distanciel grâce à notre plateforme interactive
- Interactivité et convivialité
- Spontanéité et dynamisme des échanges

## PRÉSENTIEL



- Cartes et bilans carbone imprimés
- Projection sur écran ou rétroprojecteur
- Respect des consignes sanitaires

## DISTANCIEL



- Accès participant sur la plateforme web
- Partage d'écran de l'animateur pour commentaires des résultats
- Brainstorming possible via Mural, Klaxoon

# 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](mailto: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*