

# Catalogue

## des interventions possibles

par le *Shift*, les *Shifters* et nos recommandations

Ce document répertorie les interventions possibles du *Shift Project* (III) et des *Shifters* (II). Comme nous ne pouvons pas répondre à tout et que beaucoup de possibilités de grande qualité existent, nous nous permettons également de recommander (IV) d'autres choses et d'apporter quelques précisions (I).

**Face à l'afflux de sollicitations, nous proposons ce catalogue librement en ligne pour que des organisations** (collectivités, entreprises, établissements d'enseignement, établissements de santé, partis, associations etc.) **puissent facilement solliciter des interventions du *Shift* et des *Shifters* !** Les plus faciles à solliciter sont les conférences dites "[Teach The Shift](#)" proposées par les Shifters.

## Table des matières

<b>Table des matières</b>	<b>2</b>
<b>I. Bon à savoir</b>	<b>3</b>
<b>II. The Shifters : les interventions du réseau de bénévoles</b>	<b>4</b>
Teach The Shift : des conférences pédagogiques sur le climat pour comprendre et passer à l'action	4
La conférence « Grand public »	4
Conférence « Étudiants et entreprises »	5
Atelier « Homo sapiens-CO2 : les liaisons dangereuses »	5
Conférence « Décarboner l'Administration Publique »	7
Conférence « Résilience des Territoires »	7
Conférence « Comment soigner durablement demain ? »	8
Conférence spéciale Lycées	8
Diaporama accessibilité Tous Publics : des supports d'information Tous publics et d'animations interactives	9
Conférences futures ou en test	10
Fresque de la Mobilité	10
Les Ateliers DéCO2Ile pour décarboner les collectivités	11
Fresque de la Culture	11
Conférence de présentation des derniers rapports du GIEC	12
Conférence sur la place de l'électricité nucléaire dans le monde	13
Panélistes de l'association The Shifters	14
Mais aussi...	14
<b>III. The Shift Project : les conférences que vous pouvez solliciter</b>	<b>16</b>
Présentation générale du PTEF : le Plan de transformation de l'économie française	16
Enseignement supérieur	17
Résilience des territoires	18
Aérien	19
Industrie (ciment, acier, chimie, manufacturière...) et recyclage	20
Fret et logistique	20
Mobilité quotidienne	21
Industrie automobile	22
Mobilité longue distance	23
Agriculture	24
Emploi & Formation	25
Pétrole et gaz : histoire et perspectives de production	26
Logement et rénovation énergétique	26
Finance et assurance	26
Culture : spectacle vivant, cinéma, livre, arts visuels	27
Santé	28
Secteur de l'Autonomie : EHPADs, politique du handicap...	29
Administration publique	30
Impact environnemental du numérique, sobriété numérique	31
Empreinte carbone des pays ; matières premières ; énergie-PIB ; modélisation de la transition	32
Interventions des dirigeants du Shift Project	33

<b>IV. On recommande ! (des choses proposées par d'autres)</b>	<b>34</b>
Les Fresques : des ateliers ludiques et pédagogiques ou « serious game »	34
Fresque de la Mobilité	34
Fresque de la Culture	34
Fresque du Climat	35
La Fresque de la Biodiversité	35
Fresque du Numérique	35
Les Ateliers PLANETE - Les Ateliers pour la PLANification Ecologique et la Transformation de l'Economie	36
Atelier Administration publique	36
Ateliers Culture : Spectacle vivant et Édition	37
Atelier Energie	37
Atelier Fret longue distance	38
Atelier Industrie Automobile	39
Atelier Industrie lourde (acier et métaux, chimie, ciment-béton etc.)	40
Atelier Logement	40
Atelier Mobilité quotidienne	41
Atelier Résilience des territoires	41
Atelier Usages numériques	42
Autres ateliers ludiques et pédagogiques	43
2tonnes : l'atelier immersif pour explorer le futur et agir ensemble pour le climat	43
Atelier OGRE – Ordres de grandeur de l'énergie	43
Atelier Inventons nos vies bas carbone	44
MyCO2	44
EduClimat : kit pour éco-délégués et enseignants	44
Le Jeu du Système	45
Autres interventions ou conférences recommandées	46
The Big Conf d'Avenir Climatique	46
Les Greniers d'Abondance	46
Pour un Réveil Ecologique : une conférence par des étudiants, pour des étudiants	47
La coopérative d'enseignants vacataires	47
Ma commune en action, dispositif de prévention à destination des maires	48
Interventions des membres du Comité des Experts du Shift Project	49
<b>À propos du Shift Project</b>	<b>50</b>

## I. Bon à savoir

Plus les **conditions concrètes d'interventions** seront favorables, à savoir bénéficier de temps, d'un auditoire nombreux et attentif (pas forcément, donc, à l'heure de la digestion...), pouvoir réellement échanger avec l'auditoire etc. plus l'intervenant(e) aura envie de se déplacer.

La plupart des intervenants du Shift (III) contribuent bénévolement au *Shift Project* (ceux qui sont salariés n'ont pas forcément davantage de temps) : ils ne sont donc **pas toujours disponibles** à toute heure et partout... mais avec un peu de flexibilité vous trouverez la bonne personne pour le bon moment ! Pour les mêmes raisons, il faut parfois faire preuve d'un peu de patience, car les bénévoles ne sont pas à plein temps et les salariés très sollicités : ils peuvent **mettre un peu de temps** à répondre.

En général, si les **frais de déplacement et d'hébergement** peuvent être pris en charge par la puissance invitante (mairie, entreprise, association...) c'est mieux. Souvent, c'est même

strictement nécessaire. Selon l'intervenant (une partie des intervenants non salariés du Shift n'a pas de gagne-pain autre qu'une activité de consultance) et le demandeur (ex : entreprise privée, administration importante...), il se peut qu'il soit demandé à la puissance invitante de **rémunérer** l'intervention.

En cas de question, sollicitez Jean-Noël Geist, Responsable des affaires publiques et coordinateur de projet ([jean-noel.geist@theshiftproject.org](mailto:jean-noel.geist@theshiftproject.org) / 06 95 10 81 91) qui fera son meilleur effort pour vous répondre dans un délais le plus raisonnable possible (mais souvent, il faut l'avouer, pas tout de suite néanmoins).

## **II. The Shifters : les interventions du réseau de bénévoles**

### **Teach The Shift : des conférences pédagogiques sur le climat pour comprendre et passer à l'action**

*Teach The Shift* est une offre de conférences énergie-climat proposées et animées par les Shifters. Nos conférences, qui ont pour but de déclencher l'action immédiate, s'adressent en priorité aux corps intermédiaires et s'appuient sur le réseau des Shifters pour agir à grande échelle.

- **Demander une conférence** : à l'aide du [formulaire dédié](#) de préférence, sinon à [conference@theshifters.org](mailto:conference@theshifters.org)

#### **La conférence « Grand public »**

*Le climat, et moi, et moi, et moi... 12 leviers pour agir à l'échelle individuelle*

La conférence historique de Teach The Shift cherche à convaincre qu'à l'échelle individuelle, il est possible d'avoir un impact positif et significatif sur son empreinte carbone et sur le changement climatique ; qu'il est possible d'agir, que c'est important d'agir, et qu'on peut agir tout de suite.

La conférence met surtout l'accent sur le climat, et très peu sur la déplétion des ressources énergétiques. De même, l'effet de serre, les notions de budget carbone, d'empreinte carbone sont décrits, certes avec rigueur, et surtout concision. La conférence dédie l'essentiel de son temps à présenter les solutions, qui sont volontairement orientées vers le quotidien du public, vers ses usages. Dans cette conférence, on choisit d'agir moins sur la prise de conscience que sur la motivation, l'objectif étant de limiter au maximum l'effet de sidération et de paralysie au sein de l'assistance.

La forme pédagogique retenue consiste en une intervention scindée en deux temps, chacun jouant un rôle, à la fois pour motiver et susciter le passage à l'acte, et pour faciliter l'appropriation de solutions :

Une présentation / conférence d'environ 1h à 1h15 : l'essentiel de cette conférence consiste en la présentation d'une douzaine de solutions qui permettent de réduire significativement l'empreinte carbone individuelle, et qui sont accessibles à l'échelle individuelle. Les diapositives en support cherchent à être percutantes, et imagées ; elles contiennent très peu de texte, et ne montrent pour ainsi dire jamais de graphes. Elles privilégient les animations.

Une partie interactive de questions/réponses, destinées à susciter l'engagement de personnes dans l'auditoire.

- Durée totale : entre 1h30 et 2h questions comprises
- [Demander une conférence sur le formulaire en ligne](#)

## **Conférence « Étudiants et entreprises »**

*Le changement climatique va affecter votre carrière ! Découvrez pourquoi, et quel rôle vous pouvez jouer*

En ciblant les futurs cadres d'entreprise, cette conférence cherche à convaincre que business et changement climatique ne sont pas nécessairement antinomiques, et que les meilleures opportunités de business sont et seront celles qui participent le moins à la déstabilisation du climat, voire qui participent à l'atténuation du changement climatique.

Après avoir rappelé les causes du changement climatique et les risques que ses conséquences font peser sur nos écosystèmes et en particulier sur les entreprises, la conférence analyse des exemples concrets de stratégie climat et décode les communications des entreprises face aux défis environnementaux. Nous y défendons l'idée que la transition ne se fera pas sans les entreprises, et que les salariés formés sur ces sujets énergie-climat y auront assurément une carte à jouer !

- Durée totale : entre 1h30 et 2h questions comprises
- [Demander une conférence sur le formulaire en ligne](#)

## **Atelier « Homo sapiens-CO2 : les liaisons dangereuses »**

*Bien comprendre pour décider d'agir.*

« Les liaisons dangereuses » se rapprochent davantage d'un atelier que d'une conférence à proprement parler. Moment d'échanges en profondeur sur le postulat suivant : tant que les causes du changement climatique et de l'épuisement inéluctable des énergies fossiles ne sont pas comprises, il est difficile de viser à un changement de comportements.

Exposé sous forme de storytelling dans le ton et dans la forme, il s'agit de raconter l'histoire d'amour entre Homo-sapiens et l'énergie, ses conséquences et d'entrevoir les issues possibles de ces liaisons dangereuses. Sans catastrophisme, sans stigmatisation, sans culpabilisation, les animateurs Shifters cherchent au contraire à créer les conditions d'un échange constructif. Cette trame narrative sert aussi à faire comprendre que certaines valeurs éthiques -altruisme, partage, coopération, entraide- seront indispensables pour relever les défis climatiques à venir. Cet atelier s'adresse prioritairement aux dirigeants privés, publics, managers, professeurs, leaders d'opinion pour bénéficier de leur capacité d'entraînement. Néanmoins le contenu de cette présentation est aussi adapté au grand public.

Cette présentation s'adresse à des néophytes, des personnes peu au fait du dérèglement climatique et de la situation énergétique, ou qui en sont conscientes sans avoir pris la mesure de sa gravité ni du peu de temps qu'il nous reste pour corriger le tir. Grâce à une application numérique, le public peut répondre en direct à quelques questions clés sur les gaz à effet de serre, l'accord de Paris, la déplétion des énergies fossiles. Au travers de cette même application, le public peut poser des questions qui sont soumises au vote pour déterminer

lesquelles seront traitées. L'objectif est d'amener le public à vouloir aller plus loin qu'une simple sensibilisation et poursuivre les échanges avec les Shifters sur l'action individuelle et collective.

- Durée : entre 1h30 et 3 h au choix du public avec au moins 50% d'interaction avec le public. L'exposé des contenus ne doit pas dépasser 1h, le reste du temps est consacré à l'échange et aux thématiques spécifiques liées à l'assistance.
- [Demander une conférence sur le formulaire en ligne](#)

## Conférence « Décarboner l'Administration Publique »

*Professeurs, agents de mairie, juges, ministres ou pompiers : toutes et tous ont un point commun, celui de faire partie de la vaste administration publique française. Et toutes et tous ont un rôle à jouer, à leur échelle, pour contribuer à la transition énergétique du pays.*

On observe partout en France de nombreuses bonnes pratiques, et une réelle volonté d'engagement de la part des membres de l'administration. Cette conférence rappelle les principaux enjeux énergie-climat, fait un état des lieux de ces actions, et propose des pistes opérationnelles pour accélérer le rythme de décarbonation à tous les niveaux, de la commune aux services de l'État, afin de rendre le service public durablement résistant aux chocs énergétiques et climatiques.

Quels sont les leviers de décarbonation dont dispose aujourd'hui l'administration publique ? Comment mieux coordonner les actions existantes aux différentes échelles ? Et comment faire de l'administration le moteur de la décarbonation du pays ? C'est tout l'objet de cette conférence.

- Durée : 1h30, questions comprises
- [Demander une conférence sur le formulaire en ligne](#)

## Conférence « Résilience des Territoires »

*Comment transformer nos territoires ? Quelle stratégie pour préparer et adapter chaque territoire aux crises climatiques à venir ?*

Avec l'augmentation des catastrophes naturelles, des sécheresses et des crises énergétiques, la résilience des territoires doit être au cœur des préoccupations de l'ensemble des responsables politiques français, tout particulièrement au niveau local. Si nous voulons garantir le bien-être de la population et du pays pour les années à venir, nous devons agir dès à présent.

Nos conférences « Stratégie de résilience des territoires » visent à faciliter la transition. Elles peuvent aider les décideurs locaux à définir les actions à entreprendre pour amorcer la transformation de leur territoire et le rendre plus résilient aux chocs actuels et futurs. Elles peuvent également apporter un socle commun de connaissance à l'ensemble des acteurs des collectivités locales, et sensibiliser la population aux enjeux de demain pour l'embarquer dans la transformation de son territoire.

Ces conférences se déclinent par typologie de territoires (campagne, montagne, ville, métropole, littoral, outre-mer) et sont adaptées à chacun des territoires administrés. La spécificité de chaque territoire -avec ses activités principales, leurs impacts et leurs vulnérabilités- est décrite au niveau global puis déclinée à l'échelle locale. Pour chacune de ces activités, les transformations à mettre en œuvre pour aller vers un territoire plus résilient sont proposées.

Ces conférences durent environ 1 heure et s'adressent en priorité aux élus et agents des collectivités territoriales, mais également à toute organisation concernée par la résilience de son territoire. Elles sont construites sur la base des rapports du Shift Project "Stratégie de Résilience des Territoires"

- Durée : environ 1 heure, variable pour les questions
- [Demander une conférence sur le formulaire en ligne](#)

## Conférence « Comment soigner durablement demain ? »

Cette conférence élaborée par et pour les professionnels de la santé se divise en deux parties.

La première fait le point sur l'actualité scientifique concernant l'impact du changement climatique sur les activités de soin et la santé des populations. Nous abordons les enjeux de santé publique du système de santé de demain en s'appuyant sur des éléments scientifiques. Nous analysons les fragilités mais aussi les ressources dont dispose le système de santé français pour s'adapter à ces nouveaux enjeux. Il est à noter que les enjeux énergie/climat ne sont pas développés outre mesure (pour cela, se référer au contenu des autres conférences Teach The Shift).

La seconde partie donne des mesures clés en main afin de se préparer aux futures crises mais aussi de réduire l'impact du système de santé sur le climat. L'accent est mis en particulier sur l'empreinte carbone du secteur tel que calculé dans le rapport du Shift Project « Decarbonons la santé pour soigner durablement ». La conférence n'aborde pas dans le détail les autres conséquences environnementales du système de santé (biodiversité, pollution de l'air, de l'eau, des sols...). En revanche, elle détaille les principaux postes d'émissions de gaz à effet de serre et donne des mesures concrètes dont peuvent se saisir les professionnels pour les réduire. Dans la partie conclusive, ces différentes mesures sont synthétisées et mises en perspective afin que chaque acteur puisse agir à son échelle.

- Durée : deux formats possibles, soit 45' soit 90' hors questions
- [Demander une conférence sur le formulaire en ligne](#)

## Conférence spéciale Lycées

Cette conférence est à destination du lycée dans son intégralité : élèves et parents, professeurs, personnel et gestionnaires d'établissements. Elle vise à créer une compréhension commune des enjeux énergétiques et climatiques pour motiver un passage à l'action. Ce passage à l'action prendra la forme d'un projet pédagogique ayant pour objectif la décarbonation du lycée.

La première partie de la conférence pose les bases. Malgré un ton volontairement décontracté, elle explique la dépendance de nos sociétés à l'énergie et au climat, et les raisons pour lesquelles ce fragile équilibre pourrait bientôt être rompu.

La conférence propose ensuite de réfléchir aux solutions et mettre en pratique ces réflexions par l'intermédiaire du Projet d'Établissement Bas Carbone, un projet pédagogique soutenu par Erasmus+ et mené en collaboration avec l'Association pour la transition Bas Carbone (ABC). Ce projet consiste à approfondir des questions évoquées durant la conférence, puis à réaliser un bilan des émissions de gaz à effet de serre du Lycée. Il permet enfin l'élaboration d'un plan d'action concret pour réduire l'impact du lycée sur le climat.

- Durée : entre 1h30 et 2h, questions comprises
- [Demander une conférence sur le formulaire en ligne](#)



## Diaporama accessibilité Tous Publics : des supports d'information Tous publics et d'animations interactives

[Accessibilités Tous Publics](#) est une offre de diaporamas commentés sur le dérèglement et la transition climatique à partir des rapports du Shift Project. Généraux (Enjeux climatiques, Actions individuelles et institutionnelles) ou thématiques (logement, mobilité, numérique, alimentation), ils sont destinés à deux types de public :

- **tout un chacun**, vous, moi, pour y retrouver une information de base, nos enfants, nos proches, nos amis, pour y retrouver des aspects évoqués lors d'un échange, nos collègues de travail ou le public que nous rencontrons professionnellement pour leur proposer un échange sur le dérèglement ou/et la transition climatique ;
- les bénévoles et les professionnels des **équipements de proximité, associations et établissement scolaires** pour organiser une animation interactive avec un groupe de taille délimitée (entre 10 et 50 personnes), abordé à partir de ses situations de vie et besoins spécifiques. Cette offre convient en particulier aux équipements sociaux et socioculturels de proximité, associations d'éducation populaire et caritatives, d'action sociale, médico-sociale et sanitaire, écoles, collèges et lycées professionnels.

Les diaporamas sont sous licence Commons Attribution. Ils peuvent être copiés sans utilisation commerciale, avec seule mention de leur origine, puis modifiés pour être adaptés au public concerné, recomposés à partir de plusieurs diaporamas, utilisés sous formes de cartes à jouer, associés à d'autres supports ou d'actions relatives à l'énergie et au climat. Des travaux actuels les enrichissent pour les utiliser auprès d'élèves avec des quiz et des actions pédagogiques complémentaires.

Ils ne demandent pour leur animation aucune connaissance ou compétence particulière sur la question climatique, visent à ouvrir des échanges de points de vue, des témoignages, des propositions d'actions. Les diapositives sont en effet accompagnées de textes qui apportent les explications correspondantes, rédigées en FALC (Facile à lire et à comprendre) tout en contenant sans simplisme les informations scientifiques quantitatives et qualitatives nécessaires.

Un mode d'emploi précise comment ils peuvent viser certains types de publics. L'association The Shifters est intéressée par tout partenariat avec les acteurs souhaitant faciliter l'accès aux enjeux. Pour plus d'info consultez le [Mode d'emploi des Diaporamas Accessibilité Tous Publics](#).

- Contact : [air@theshifters.org](mailto:air@theshifters.org)

## Conférences futures ou en test

- **La conférence « Élus locaux »** : Cette conférence est principalement destinée aux **élus et cadres administratifs des collectivités territoriales**. Elle est constituée de deux parties bien séparées, qu'il est possible d'animer à des moments différents. La première partie, qui dure 20 à 30 minutes, met en lumière la vulnérabilité des collectivités territoriales face à la triple contrainte énergie-climat-biodiversité, et les bénéfices qu'elles peuvent en attendre en se saisissant pleinement de ces enjeux. La seconde partie, qui dure environ 1 heure, part d'exemples territoriaux concrets, et propose des leviers d'action pour organiser le territoire et son administration afin de limiter son empreinte et accroître le plus possible sa résilience face aux chocs futurs que cette triple contrainte générera inévitablement.
- **La conférence « COMEX »** : Cette conférence est très interactive, donnée sous forme d'un séminaire, sur une durée de 3 heures, destinée principalement aux **décideurs des PME et ETI**, en équipe restreinte (6 à 15 personnes). Elle a pour ambition d'apporter aux participants des éléments informatifs sur le sujet énergie-climat, de les sensibiliser aux risques de perte de valeur pour leur entreprise, et enfin de leur donner des clés pour commencer à penser leur projet de transformation. Un atout fort des Shifters est notre indépendance qui permet un débat très ouvert avec les participants. La mise en mouvement est notre objectif phare. La conférence est payante et délivrée par des binômes de Shifters sélectionnés pour leur complémentarité sur les aspects scientifiques, financiers et stratégiques.

## Fresque de la Mobilité

**Atelier** : la Fresque de la Mobilité est un jeu d'équipe de sensibilisation à la mobilité décarbonée des personnes, créé par les Shifters. Il permet à des participants de tous les niveaux d'apprendre et d'interagir en groupe, lors d'un atelier pédagogique et ludique. Le jeu permet à 1 équipe de 6 à 14 personnes de retenir les ordres de grandeurs de la mobilité des personnes en France aujourd'hui et ses impacts, d'échanger sur les leviers d'actions de réduction de l'empreinte carbone en coachant des profils utilisateurs, et enfin d'agir sur ses propres pratiques ou sur la politique Mobilité de son organisation. C'est un atelier participatif vivant et ludique qui permet d'embarquer différents publics dans cette réflexion et ce passage à l'action.

**Public** : tous les Shifters, et l'atelier s'adresse aussi au grand public (à partir de 16 ans), aux entreprises et aux collectivités.

**Format** : 2 heures pour la version grand public (qui s'adresse au grand public, aux salariés des entreprises et aux citoyens), 3 heures pour la version Entreprise (qui s'adresse aux décideurs et contributeurs de plan de mobilité, PDE, etc), 3 heures pour la version collectivité (pour les élus et agents en lien avec les stratégies et services de Mobilité). Tous ces formats sont proposés en présentiel comme en distanciel. Il existe également une version Quiz (30 minutes), adaptée aux événementiels, forums et salons.

**Intervenants** : le collectif d'animateurs s'élargit de jour en jour ! Des sessions privées peuvent être organisées pour les Shifters. Les sessions publiques sont régulièrement publiées sur la section 'Billetterie' du site de la Fresque de la Mobilité (<https://fresquedelamobilite.org/>): <https://www.billetweb.fr/pro/fresquedelamobilite>

**Contact** : [fresquedelamobilite@theshifters.org](mailto:fresquedelamobilite@theshifters.org)

## Les Ateliers DéCO2lle pour décarboner les collectivités

Les Ateliers DéCO2lle sont des ateliers ludiques et collaboratifs animés sur 3 heures selon une pédagogie similaire aux fresques "solutions" (ateliers de l'adaptation, fresque de la mobilité...). Ils sont basés principalement sur le contenu du rapport "Décarboner l'administration publique" du Plan de transformation de l'économie française. Le but de ces ateliers, à mi-chemin entre fresque pédagogique et "serious game", est d'acculturer les collectivités territoriales à l'urgence de leur décarbonation en adoptant une posture très opérationnelle : faire part des principaux ordres de grandeur et recommandations pour mettre les participants au bon niveau d'information, transmettre des mesures concrètes pour donner l'envie et les moyens de passer à l'action localement.

**Publics** : toutes les collectivités territoriales, et en priorité aux communes, intercommunalités et autres EPCI, qui n'ont pas nécessairement les ressources nécessaires pour déployer un plan de transition ou de réduction des GES.

L'atelier est donc ouvert à tous profils d'acteurs publics :

- Les élus
- Les DGS et cabinets
- Les encadrants intermédiaires (DGA, Directeurs)
- Les agents de terrain, de toutes catégories.

**Contact** : [contact@ateliersdeco2lle.org](mailto:contact@ateliersdeco2lle.org)

## Fresque de la Culture

La Fresque de la Culture est un outil de sensibilisation dédié aux professionnels de la culture sous forme d'atelier collaboratif, ludique et pédagogique, qui permet de s'approprier les enjeux de la transition écologique spécifiques au secteur, mais surtout d'identifier des leviers d'action concrets et durables que les professionnels peuvent mobiliser à l'échelle de leurs structures ou collectivement. L'atelier dure 3h environ et un animateur peut accueillir entre 5 et 8 participants.

Basée sur le rapport [Décarbonons la Culture](#) du Shift project, la Fresque de la Culture est une co-production The Shifters et Le DAMIER, cluster d'entreprises culturelles et créatives, avec le soutien de l'ADEME Auvergne-Rhône-Alpes.

- **Plus d'infos** : <https://www.decarbononslaculture.fr/la-fresque-de-la-culture/>
- **Contact** : [fresquedelaculture@theshifters.org](mailto:fresquedelaculture@theshifters.org)

## Conférence de présentation des derniers rapports du GIEC

Un groupe de Shifters a produit une synthèse vulgarisée des derniers rapports du GIEC. Plus précisément, il s'agit des volets 1 ([Changement climatique : Les Bases Scientifiques Physiques](#)), 2 ([Changement climatique : Impacts, Adaptation et Vulnérabilité](#)) et 3 ([Changement climatique : Solutions d'Atténuation](#)) du 6ème rapport d'évaluation du GIEC. Ils peuvent proposer des présentations de ces travaux.

**Publics :** tout public, des conférences peuvent être organisées sur demande

**Format :** présentation illustrée par un diaporama (30min à 1h30 selon demande) suivie de questions

**Intervenants :** Tous les membres de l'équipe vulgarisation des rapports du GIEC

- François Beny (pilote du projet), docteur en paléoclimatologie, paléocéanographie de l'Université de Lille et de l'Université Libre d'Amsterdam. Son travail a porté sur l'évolution passée de la circulation océanique profonde et son rôle dans le cycle du CO<sub>2</sub>, l'évolution des phénomènes de moussons, et dans une moindre mesure, l'évolution de la calotte Ouest Antarctique. En reconversion professionnelle pour travailler comme consultant sur les enjeux énergie-climat.
- Alexandre Tuel, docteur du MIT en climatologie. Actuellement en post doctorat à l'Université de Berne. Son travail porte sur l'analyse des modèles de projections climatiques (CMIP 5), la thermodynamique du changement climatique, la prévision saisonnière des précipitations régionales, et sur les événements météorologiques extrêmes.
- Stéphanie Canas, consultante énergie climat à EcoAct. Ses travaux portent sur la sensibilisation aux enjeux climatiques, la réalisation d'empreinte carbone, l'élaboration de stratégies bas carbone, et l'évaluation des risques et opportunités liés au changement climatique.
- Léa Persoz, ingénieure en sciences de la Terre de Polytech Sorbonne. A effectué de nombreux travaux de chargée d'étude en environnement et en hydrologie. A participé au programme Shift Your Job au sein des Shifters et travaille également sur les droits de la nature avec l'association Wild Legal.
- Manoel Chavanne, professeur d'anglais indépendant.
- Denis Deutsch, récemment retraité de TotalEnergies. Ingénieur en génie chimique de l'ENS de Nancy. Il a passé les 10 dernières années de sa vie professionnelle de 'pétrolier-gazier' dans les nouvelles énergies et a entre autres été président du comité AFNOR (normalisation française) sur l'utilisation rationnelle de l'énergie. Il assure aussi un cours sur la transition énergétique dispensé au niveau universitaire.



**Contact :** [giec.theshifters@gmail.com](mailto:giec.theshifters@gmail.com) / 06 72 33 58 39

## Conférence sur la place de l'électricité nucléaire dans le monde

A la suite de la parution, en 2019, du Rapport spécial du GIEC sur le réchauffement planétaire de 1,5°C, le Shift project a souhaité connaître l'état des lieux des politiques nucléaires à travers le monde. La carte politique du nucléaire dans le monde donne un état des lieux des politiques des différents pays du monde en matière de nucléaire civil. Les Shifters ont étudié quels pays disposent de centrales nucléaires civiles pour la production d'électricité. L'étude a été conduite sous l'angle des positions de l'opinion publique et des partis politiques de chaque pays.

Les articles résumant la place de l'électricité nucléaire dans le monde sont disponibles sous le lien suivant :

- [Dossier : L'électricité nucléaire dans le monde](#)
- [Électricité nucléaire en Europe : des politiques identiques à l'Est et à l'Ouest ?](#)
  - [Et l'épisode du podcast Time to Shift dédié](#)
- [Électricité nucléaire dans les pays de l'ex-URSS et de l'Asie : quelles sont les politiques de la Chine, de la Russie, du Japon, et de la Corée du sud ?](#)
  - [Et l'épisode du podcast Time to Shift dédié](#)
- [Électricité nucléaire : quelle sont les politiques des pays d'Afrique et d'Océanie ?](#)
- [Électricité nucléaire : que font les USA, le Canada et l'Amérique du Sud ?](#)
- [Électricité nucléaire : quelles sont les politiques au Moyen-Orient, dans le sous-continent indien et au Sud-Est de l'Asie ?](#)
- La conférence sur YouTube : [https://www.youtube.com/watch?v=dfrrc931P\\_s](https://www.youtube.com/watch?v=dfrrc931P_s)

Publics : tout public, des conférences peuvent être organisées sur demande

Format : présentation sous forme de planches (~1/2h) + questions

Intervenante : Sylvaine Dhion est membre de l'association The Shifters, et a piloté le groupe de travail à l'origine des publications citées plus haut. Ingénieure diplômée de l'École nationale supérieure d'électricité et de mécanique de Nancy, elle a travaillé toute sa carrière dans le secteur de l'énergie, nucléaire et solaire (CEA, Areva devenu Framatome) avec une approche souvent internationale. Elle a également une bonne connaissance des scénarios de RTE "Futurs énergétiques 2050" et du volet énergie du Plan de transformation de l'économie française (PTEF) du Shift Project sur lequel elle intervient régulièrement.

Contact : [sylvaine\\_dhion@hotmail.com](mailto:sylvaine_dhion@hotmail.com) / 06 81 23 89 21

## Panélistes de l'association The Shifters

Les Shifters ont une équipe de panélistes qui peuvent intervenir hors du cadre des conférences et ateliers proposés par Les Shifters.

### Types d'interventions :

- Intervention à un panel, interview ou pour une "keynote" lors d'un événement public (salon, conférence, séminaire, réunion publique) ou privé (entreprise, association, administration, collectivité...)
- Intervention dans des médias (TV, radio, presse écrite, podcast vidéo ou audio)

**Contact :** demander une intervention directement sur [https://bit.ly/shift\\_pp](https://bit.ly/shift_pp) ou écrire à [conference@theshifters.org](mailto:conference@theshifters.org)

## Mais aussi...

### Le podcast *Time to Shift*

Nous vous recommandons ces "interventions" orales. *Time to Shift*, c'est le podcast qui éclaire sur les enjeux énergétiques et climatiques contemporains. Il est réalisé par les Shifters.

A écouter sur :

- [Soundcloud](#)
- [Apple Podcasts](#)
- [Ausha](#)
- [Pocket Casts](#)
- [Overcast.fm](#)
- [Castro.fm](#)
- [Castbox](#)
- [Google Podcasts](#)
- [Spotify](#)
- [Deezer](#)
- [Podcast Addict](#)
- [Amazon Music](#)

### La Gazette du Carbone

Ces "interventions" écrites vous intéresseront peut-être également. Abonnez-vous pour recevoir un décryptage hebdomadaire de l'actualité juridique française sur le réchauffement climatique et notre dépendance aux énergies fossiles.

La gazette du carbone résulte du travail des bénévoles de l'association The Shifters, essentiellement réalisé sur la base de l'expertise du Shift Project. Son objectif est d'informer sur les opportunités que présente l'arsenal juridique français pour décarboner notre société.

N'hésitez pas à faire suivre largement le lien d'abonnement de cette publication à toute personne intéressée et/ou susceptible d'influencer le débat parlementaire !

S'abonner : [La Gazette du Carbone : s'abonner](#)

Contact : [gazette@theshifters.org](mailto:gazette@theshifters.org)

## **Vous aussi pouvez rejoindre les *Shifters***

*The Shifters* est un réseau de bénévoles aux profils, expériences et compétences très variés mais qui se rejoignent par leur intérêt pour la transition carbone de l'économie, qu'ils soient déjà actifs dans ce domaine ou non.

Que vous soyez traducteur, professeur, en recherche d'emploi, père au foyer, artiste, ingénieur ou écrivain, médecin ou jardinier, antiquaire ou maraîchère, tous les talents sont les bienvenus pour relever ensemble les défis du changement climatique et de la transition énergétique !

*Les Shifters* se consacrent à trois missions : appuyer *The Shift Project* dans ses travaux ; s'informer, débattre et se former sur la décarbonation de l'économie ; diffuser les idées et travaux du *Shift*. Ils s'appuient pour ce faire sur les cinq valeurs fondamentales : l'exigence scientifique et technique, l'ouverture, l'impartialité, le professionnalisme et la convivialité.

- Il suffit de remplir le petit formulaire suivant : [Rejoindre l'association The Shifters](#)
- Pour plus d'information vous pouvez [lire cette page](#) ou écrire à [contact@theshifters.org](mailto:contact@theshifters.org)



### III. The Shift Project : les conférences que vous pouvez solliciter

Ces présentations vous sont proposées, sur la base du volontariat des personnes qui assureront ces interventions. *The Shift Project* attend donc en retour, de la part des organisations qui sollicitent une telle présentation, d'assurer au moins la logistique, la confirmation de la présence d'un groupe constitué, une attitude bienveillante et à l'écoute, un esprit d'échange constructif. Les intervenants ne sont pas omniscients, mais la plupart sont experts des sujets traités, actifs professionnellement dans le secteur concerné, co-auteurs de rapports du Shift ou *a minima* formés à l'intervention donnée. Mais tous ont travaillé au mieux les présentations pour qu'elles vous apportent des connaissances et des ressources qui vous permettront de mieux comprendre les enjeux climatiques et énergétiques.

#### Présentation générale du PTEF : le Plan de transformation de l'économie française



Pour répondre aux besoins ou centres d'intérêts que vous identifierez à la lecture de ce catalogue, des représentants du *Shift Project* peuvent assurer une présentation du PTEF et des secteurs et thématiques traités. Le livre est disponible [en librairie](#) et une présentation générale est disponible [en vidéo](#).

Pour organiser une présentation, si vous savez exactement ce que vous voulez nous vous invitons à solliciter directement la personne indiquée sur le présent catalogue.



Si vous souhaitez une présentation générale du PTEF, sollicitez Zeynep Kahraman, directrice des projets : [zeynep.kahraman@theshiftproject.org](mailto:zeynep.kahraman@theshiftproject.org) / 06 13 06 57 65.

Si vous souhaitez une présentation du volet énergie du PTEF, vous pouvez également solliciter Sylvaine Dhion, experte énergie ([sylvaine\\_dhion@hotmail.com](mailto:sylvaine_dhion@hotmail.com) / 06 81 23 89 21) ou Clément Caudron, chef de projet Stratégie de transition robuste ([clement.caudron@theshiftproject.org](mailto:clement.caudron@theshiftproject.org))

Si aucun contact n'est indiqué, ou si vous avez d'autres attentes ou questions, contactez Jean-Noël Geist : [jean-noel.geist@theshiftproject.org](mailto:jean-noel.geist@theshiftproject.org) / 06 95 10 81 91. Vous pourrez déterminer ensemble l'intervention qui répond le mieux à vos attentes.



## Enseignement supérieur

Décarboner l'économie et assurer sa résilience est un sujet qui concerne tous les secteurs, et tous les métiers. Ainsi, chaque professionnel et citoyen doit être formé à comprendre ces enjeux et savoir y répondre au poste qu'il occupera. Depuis 2018, le Shift étudie et documente la manière dont l'enseignement supérieur traite cet enjeu, constate l'étendue du chemin à parcourir, et cherche à aider les acteurs du secteur pour généraliser l'enseignement des enjeux climat-énergie de manière globale et systémique, dans toutes les formations. Il a produit plusieurs travaux en ce sens, et s'appuie sur eux pour porter des recommandations auprès des acteurs compétents :

- [ClimatSup INSA - Former l'ingénieur du XXIème siècle](#) (2022)
- [ClimatSup Business - Former les acteurs de l'économie de demain](#) (2022)
- [ClimatSup Finance - Former pour une finance au service de la transition](#) (2022)
- Plateforme pédagogique collaborative de recensement et mise à disposition de ressources : [enseignerleclimat.org](https://enseignerleclimat.org)
- Plateforme de recensement des formations énergie-climat en Belgique : [education4climate.be](https://education4climate.be)
- [8 proposition pour la future ENA](#) (2020)
- [Mobiliser l'enseignement supérieur pour le climat](#) (2019)

Conférence avec focus écoles d'ingénieurs :

Sollicitez [damien.amichaud@theshiftproject.org](mailto:damien.amichaud@theshiftproject.org) (06 50 46 33 48)  
ou [sam.allier@theshiftproject.org](mailto:sam.allier@theshiftproject.org) (07 69 67 39 02)

Conférence avec focus écoles de commerce et établissements de gestion :

- Sollicitez [kelvin.frisquet@theshiftproject.org](mailto:kelvin.frisquet@theshiftproject.org) (07 87 53 90 71)  
ou [vinciane.martin@theshiftproject.org](mailto:vinciane.martin@theshiftproject.org) (06 84 04 60 98)

Conférence avec focus formation en finance :

- Sollicitez [kelvin.frisquet@theshiftproject.org](mailto:kelvin.frisquet@theshiftproject.org) (07 87 53 90 71)

Conférence générale : présentation du rapport "Mobiliser l'enseignement supérieur pour le climat" qui fait l'état des lieux qualitatif et quantitatif de l'enseignement des enjeux liés aux limites planétaires dans le supérieur, et présente des pistes d'action ; ou des tendances et mobilisations dans l'enseignement supérieur sur l'enseignement des enjeux écologiques, ainsi que des leviers d'action par catégorie d'acteurs (selon le public) ; ou des activités du Shift et des Shifters sur l'enseignement supérieur, particulièrement sur la formation des ingénieurs ou dans les écoles de commerce, ou encore les plateformes enseignerleclimat.org et Education4climate.be

- Sollicitez [clemence.vorreux@theshiftproject.org](mailto:clemence.vorreux@theshiftproject.org)

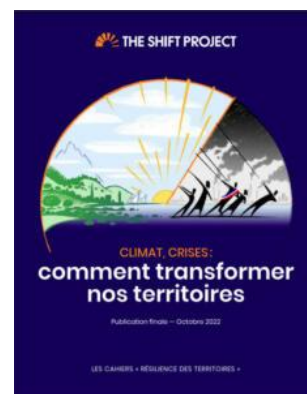
Autres possibilités : pour la conférence Teach The Shift destinée aux étudiants, voir les [interventions des Shifters](#). Pour avoir accès à des exemples de cours sur les enjeux liés au climat, rendez-vous sur [www.enseignerleclimat.org](https://www.enseignerleclimat.org)



## Résilience des territoires

### Conférences possibles :

- Présentation du rapport *Stratégies de Résilience des Territoires* : comprendre, agir et s'organiser face au changement climatique et aux contraintes environnementales du 21<sup>ème</sup> siècles
- Qu'est-ce que la résilience des territoires selon *The Shift Project*, et quels en sont les enjeux ?
- Comment concilier adaptation au changement climatique et décarbonation ?
- Résilience, climat, énergie : les sept péchés territoriaux et les sept vertus territoriales
- Focus thématiques possibles : administration ; alimentation ; aménagement et urbanisme ; économie et emploi ; santé et bien-être des populations ; méthode d'élaboration d'une stratégie de résilience territoriale.
- Focus territoriaux possibles à partir d'avril 2022 : littoral ; montagne ; outremer ; grandes villes et métropoles ; villes moyennes et agglomérations ; petites villes et zones rurales



Publics : élus et agents des collectivités ; administrations déconcentrées ; étudiants ou formation continue ; plus largement acteurs des territoires et société civile (associations, entreprises etc.)

Format : 30 minutes à 2h, temps de questions - réponses compris

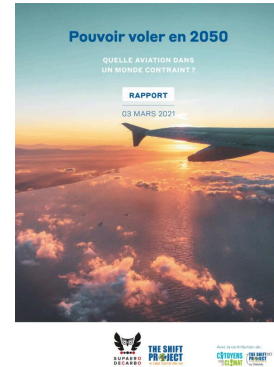
Intervenants : Laurent Delcayrou, chef de projet ([laurent.delcayrou@theshiftproject.org](mailto:laurent.delcayrou@theshiftproject.org) ; 06 24 75 73 96) ; Corentin Riet, chargé de projet ([corentin.riet@theshiftproject.org](mailto:corentin.riet@theshiftproject.org) ; 07 81 44 66 43)

Interventions sur des sujets proches : vous trouverez dans ce document d'autres interventions possibles sur des sujets proches, dont une conférence *Teach The Shift* destinée aux élus et qui porte notamment sur la résilience des territoires, mais aussi des interventions sur la décarbonation de l'administration publique ou le rôle des collectivités dans la mobilité quotidienne.

## Aérien

### Conférences possibles :

- Présentation rapide de l'approche méthodologique et des résultats clés du rapport Pouvoir voler en 2050 :
  - 45 minutes + échange de 15 minutes avec le public.
  - Conférence en ligne possible.
  - Prérequis : connaissances minimale des enjeux énergie-climat.
- Conférence / débat :
  - 1h20 + échange de 40 minutes avec le public.
  - Conférence en ligne possible.
  - Approche par budget carbone, analyse par scénario, risques et externalités, leviers d'action, résilience industrielle.
  - Prérequis : connaissances minimale des enjeux énergie-climat. Ces enjeux peuvent faire l'objet d'une partie introductive (compter alors 50 minutes + 10 minutes Q/R en plus).



Publics : personnel du transport aérien et de l'industrie aéronautique ; élus locaux et nationaux ; administrations ; étudiants ou formation continue ; plus largement acteurs des territoires et société civile (associations, entreprises etc.)

Format : 1h à 3h débat compris

### Intervenants :

- Aérien : Grégoire Carpentier ([gregoire.carpentier@theshifters.org](mailto:gregoire.carpentier@theshifters.org) ; 06 63 92 16 51) ou Olivier del Bucchia ([olivier@goliveprojet.com](mailto:olivier@goliveprojet.com) ; 06 11 12 14 81), chefs de projet et co-fondateurs des Aéro Décarbo ou encore Clément Caudron, ingénieur aéronautique et chef de projet Stratégie de transition robuste au Shift Project ([clement.caudron@theshiftproject.org](mailto:clement.caudron@theshiftproject.org))
- Mobilité longue distance plus largement : Béatrice Jarrige, cheffe de projet, [beatrice.jarrige@theshiftproject.org](mailto:beatrice.jarrige@theshiftproject.org), 06 88 46 96 89

Interventions sur des sujets proches : vous trouverez dans ce document d'autres interventions possibles sur des sujets proches, dont sur la mobilité quotidienne ou la mobilité longue distance.

## Industrie (ciment, acier, chimie, manufacturière...) et recyclage

### Conférences possibles :

- Présentation du rapport “Décarboner l’industrie sans la saborder”
  - 45 minutes + échange de 15 minutes avec le public.
  - Conférence en ligne possible.
- Conférence / débat :
  - 1h20 + échange de 40 minutes avec le public.
  - Conférence en ligne possible.
- Différents focus possibles : ciment, acier, chimie, batteries, recyclage et après-première-vie, industrie manufacturière etc.

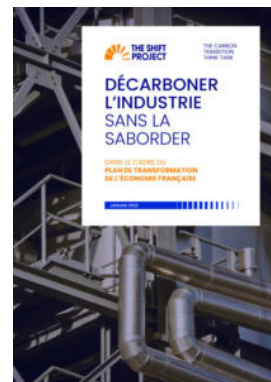
Publics : dirigeants d’entreprises, professionnels du secteur, syndicats professionnels et de salariés, étudiants...

Format : 1h à 3h débat compris

### Intervenants :

- [Guillaume Allart](#), contributeur industrie au Shift Project et doctorant en économie industrielle à Rexecode et à l’Université PSL : [guillaume.allart@gmail.com](mailto:guillaume.allart@gmail.com) / 06 83 04 88 60
- [Éric Bergé](#), chef de projet et dirigeant d’entreprises : [eric.berge@outlook.com](mailto:eric.berge@outlook.com) / 06 87 76 06 69

Interventions sur des sujets proches : vous trouverez dans ce document d’autres interventions possibles sur des sujets proches, dont l’industrie automobile, le fret (transport de matières premières et de produits de l’industrie) ou le logement (qui mobilise des matériaux de construction comme l’acier ou le ciment).



## Fret et logistique

### Intervenant :

- Reuben Fisher, chef de projet, par ailleurs directeur RSE et développement durable d’un groupe de logistique et e-commerce : [reuben.fisher@theshiftproject.org](mailto:reuben.fisher@theshiftproject.org)

Interventions sur des sujets proches : vous trouverez dans ce document d’autres interventions possibles sur des sujets proches, dont l’industrie (dont le secteur du fret transporte les projets), l’industrie automobile, la mobilité quotidienne, et la logistique, la mobilité longue distance, l’aérien voire le volet urbanisme des travaux sur le logement. Une “Fresque de la Mobilité” existe également.





## Mobilité quotidienne

### Conférences possibles :

- Plan de Transformation de l'Économie Française : volet Mobilité Quotidienne - quels enjeux globaux, quelle(s) stratégie(s) ?.
- Le « Guide pour une Mobilité bas carbone » :
  - Quels sont les enjeux d'une mobilité bas-carbone ?
  - Quelle approche pour des stratégies de décarbonation efficaces ?
  - Zooms possibles sur : la décarbonation de la mobilité en entreprise / collectivité ; les actions sur l'urbanisme et l'espace public ; les actions d'accompagnement à la transition ; « faire système » avec les modes alternatifs à la (grosse) voiture en solo – vélo, marche, covoiturage, autopartage : quelle place des différents modes ? ; les outils d'évaluation et de suivi
- Comprendre le processus de transition
- Animation experte de La Fresque de la Mobilité



Publics : Territoires : élus, techniciens territoriaux, acteurs locaux ;  
 Entreprises : dirigeants et responsables RH, groupe de travail mobilité ;  
 Agents de l'État

Format : les présentations peuvent durer de 30 à 45 minutes et être suivies d'un débat ou d'un atelier de travail, pour une durée totale allant d'1 heure à 3 heures. Vous pouvez également accueillir une Fresque de la Mobilité (voir ci-dessous). La Fresque de la Mobilité

### Intervenants :

- Laura Foglia, cheffe de projet Mobilité Quotidienne au Shift Project et par ailleurs consultante en transition vers des mobilités décarbonées formée aux techniques de facilitation d'ateliers collaboratifs, également animatrice de la Fresque de la Mobilité : [laura.foglia@mobilites.net](mailto:laura.foglia@mobilites.net) / 06 95 92 17 75

Interventions sur des sujets proches : vous trouverez dans ce document d'autres interventions possibles sur des sujets proches, dont l'industrie automobile, le fret et la logistique, la mobilité longue distance, l'aérien voire le volet urbanisme des travaux sur le logement. Une "Fresque de la Mobilité" et un "Atelier PLANETE Mobilité quotidienne" dont Laura Foglia est co-créatrice et qui est basée sur ses travaux, existe également.

## Industrie automobile

### Conférences possibles :

- Présentation du rapport “La transition bas carbone, une opportunité pour l’industrie automobile ?”
  - Quelle est la situation de l’industrie automobile aujourd’hui ?
  - A quels défis est-elle confrontée et comment les surmonter ?
  - Quelles opportunités pour la filière ?
- L’automobile face au changement climatique : enjeux climat-énergie
- Décarboner le secteur automobile : une transformation à inscrire dans une approche systémique



Publics : Grand public, acteurs de la filière automobile, acteurs de la mobilité élus, représentants des salariés du secteur.

Format : Conférence de 30 minutes à 2h débat compris ; des formats plus longs sont également possibles (type cours, petite formation avec ateliers etc.). Vous pouvez également accueillir une Fresque de la Mobilité (voir ci-dessous).

Intervenants : N'hésitez pas à solliciter une conférence de présentation du rapport auprès de [industrie-automobile@theshiftproject.org](mailto:industrie-automobile@theshiftproject.org) ou directement en contactant :

- Jacques Portalier, chef de projet et consultant Transports [jacques.portalier@live.fr](mailto:jacques.portalier@live.fr) / 06 62 63 53 26
- Laurent Perron, chef de projet et consultant mobilité [laurent.perron@theshiftproject.org](mailto:laurent.perron@theshiftproject.org) / 07 69 74 60 54

Interventions sur des sujets proches : vous trouverez dans ce document d'autres interventions possibles sur des sujets proches, dont l'industrie, la mobilité quotidienne, le fret et la logistique, la mobilité longue distance, l'aérien voire le volet urbanisme des travaux sur le logement. Une “Fresque de la Mobilité” à la création a été pilotée pour les Shifters par Laurent Perron, existe également.

## Mobilité longue distance

### Conférences possibles :

- Présentation du rapport Voyager bas carbone, 30 minutes + questions/débat
- Présentation longue (1h): connaître la demande de mobilité à longue distance, motifs et modes de déplacement selon l'Enquête Mobilité des Personnes, favoriser le tourisme durable, connaître l'efficacité énergétique et l'impact carbone des modes de transport, favoriser le report modal vers le train...

Publics : Grand public,, acteurs de la mobilité, administrations, élus, représentants des salariés du secteur

Format : présentation qui peut durer de 30 minutes à 1h et peut être complétée / suivie d'un débat ou de questions-réponses, pour une durée maximum de 2h.

### Intervenants :

- Mobilité longue distance : Béatrice Jarrige, cheffe de projet, [beatrice.jarrige@theshiftproject.org](mailto:beatrice.jarrige@theshiftproject.org) / 06 88 46 96 89
- Aérien en particulier : Grégoire Carpentier ([gregoire.carpentier@theshifters.org](mailto:gregoire.carpentier@theshifters.org) ; 06 63 92 16 51) ou Olivier del Bucchia ([olivier@goliveprojet.com](mailto:olivier@goliveprojet.com) ; 06 11 12 14 81), chefs de projet aérien ou encore Clément Caudron, ingénieur aéronautique et chef de projet Stratégie de transition robuste au Shift Project ([clement.caudron@theshiftproject.org](mailto:clement.caudron@theshiftproject.org))

Interventions sur des sujets proches : vous pouvez également accueillir une Fresque de la Mobilité (voir plus bas), une intervention sur la mobilité quotidienne (voir plus bas) ou une intervention spécifiquement sur l'avenir de l'aviation (voir plus haut).

## Agriculture

### Conférences possibles :

- Présentation du [rapport "Pour une agriculture bas carbone, résiliente et prospère"](#)
- Présentation du [rapport "Quelles technologies pour une agriculture bas carbone, résiliente et prospère ?"](#)
- Présentation du [rapport "Quels actifs avec quelles compétences pour une agriculture bas carbone, résiliente et prospère ?"](#)
- Présentation des [résultats de la Grande consultation des agriculteurs](#)
- Présentation des enjeux énergie-climat pour le secteur agricole en général (plus grand public, néofites)

Publics : professionnels du monde agricole, décideurs publics et privés, nationaux, locaux, européens...

Format : présentation qui peut durer de 45 minutes à 1h30 et peut être suivie d'un débat ou de questions-réponses.

### Intervenants :

L'équipe projet Agriculture du Shift est actuellement très sollicitée pour des interventions. Ainsi, elle est peu disponible en ce moment (mi-2025).

Pour les interventions auprès d'un nombre suffisant de professionnels du secteur, les membres de l'équipe projet ayant réalisé ces travaux tâchent de se rendre disponibles.

Pour les interventions plus grand public, et/ou pour un nombre moins important de personnes,, leur participation est moins garantie, et d'autant moins lorsque l'intervention est prévue peu de temps à l'avance.

Des conférenciers formés par les Shifters, réseau des bénévoles du Shift, apportent leur aide au Shift Project pour présenter ces travaux partout en France et répondre aux sollicitations. Si cela vous intéresse aussi, contactez-nous !

Contact : Clémence Vorreux, [clemence.vorreux@theshiftproject.org](mailto:clemence.vorreux@theshiftproject.org)



## Emploi & Formation

### Conférences possibles :

- Présentation du rapport “Former les actifs pour la transition écologique”
- Présentation du rapport “Quels actifs avec quelles compétences pour une agriculture bas carbone, résiliente et prospère ?”
- Présentation du rapport “L’Emploi, moteur de la transformation bas carbone” (dans le cadre du Plan de transformation de l’économie française), avec éventuels focus particuliers sur certains secteurs : industrie, industrie automobile, activités liés au vélo, mobilité longue distance (avion, train), fret et logistique, agriculture, bâtiment ou certains secteurs serviciels (culture, santé, administration publique)



Publics : acteurs de l’emploi et de la formation : syndicats, filières professionnelles, chefs d’entreprises, responsables formation, RH et RSE, administrations et élus, organismes de formation, etc.

Format : présentation qui peut durer de 30 minutes à 1h15 et peut être suivie d’un débat ou de questions-réponses, pour une durée maximum de 45 minutes.

### Intervenants :

- Damien Amichaud, Chef de projet Formation continue & Enseignement supérieur du Shift Project et consultant indépendant, qui a piloté le rapport sur la formation continue : [damien.amichaud@theshiftproject.org](mailto:damien.amichaud@theshiftproject.org)
- Cécile de Calan, Ingénieure de projet - Experte associée au programme Emploi & Formation du Shift Project, co-autrice du rapport sur la formation continue : [cecile.decalan@theshiftproject.org](mailto:cecile.decalan@theshiftproject.org)
- Vinciane Martin, Coordinatrice du programme Emploi & Formation du Shift Project, co-autrice des rapports sur la formation continue, sur l’emploi et la formation agricoles, et sur l’emploi dans le PTEF : [vinciane.martin@theshiftproject.org](mailto:vinciane.martin@theshiftproject.org)



### Autres intervenants possibles sur le même sujet :

- Yannick Saleman, ingénieur-économiste et ancien chef de projet du Shift Project (06 95 30 15 44)
- Bertrand Charpentier, responsable du portage du PTEF Emploi pour les Shifters et des conférenciers membres de l’équipe : [malbech@laposte.net](mailto:malbech@laposte.net)
- Noémie Martin-Pascual, contributrice aux travaux, peut réaliser des interventions en son nom propre basés sur les travaux du Shift Project, ceux des Shifters, la plateforme <https://waystoshift.com/> et son expérience de conceptrice de formations et en développement professionnel : [n.martinpascual@gmail.com](mailto:n.martinpascual@gmail.com)

## Pétrole et gaz : histoire et perspectives de production

Format : présentation qui peut durer de 20 minutes à 1h et peut être complétée / suivie d’un débat ou de questions-réponses, pour une durée maximum de 45 minutes.



#### Contacts et intervenants :

- Matthieu Auzanneau ([matthieu.auzanneau@theshiftproject.org](mailto:matthieu.auzanneau@theshiftproject.org))

## Logement et rénovation énergétique

#### Conférences possibles :

- Vulgarisation climat et présentation des enjeux dans le secteur du bâtiment, du logement ou de l'urbanisme et aménagement
- Présentation du rapport [Habiter dans une société Bas Carbone](#) avec différents points focaux selon le public : techniques de rénovation, construction neuve, réseaux de chaleurs, énergies de chauffage, quantité de construction neuve, logement social, l'emploi...



Publics : Étudiants, techniciens des collectivités, élus, aménageurs, promoteurs, foncières, bailleurs sociaux, syndicats de filières, artisans, constructeurs, associations, grand public...

Format : présentation qui peut durer de 15 minutes à 1h et peut être complétée / suivie d'un débat ou de questions-réponses, pour une durée maximum de 2h.

Intervenants : Rémi Babut, ingénieur-urbaniste et chef de projet Logement et Rénovation : [remi.babut@theshiftproject.org](mailto:remi.babut@theshiftproject.org) / 07 80 98 86 10

Interventions sur des sujets proches : nos travaux sur l'industrie traitent notamment des matériaux de construction

## Finance et assurance

Le Shift a notamment publié sur la mobilisation de l'[épargne privée](#) et en particulier de l'assurance vie au service de la transition, sur la [matérialité du risque climat](#) ou la question du [charbon](#) pour l'assurance vie, sur l'impact du [quantitative easing](#) sur le carbone et la [politique monétaire américaine](#) et le pétrole. Ou encore une [étude en partenariat avec l'AFEP sur le risque climat](#).

#### Contact :

- Michel Lepetit, vice président du Shift Project : [michel.lepetit@theshiftproject.org](mailto:michel.lepetit@theshiftproject.org) / 06 03 26 93 18

## Culture : spectacle vivant, cinéma, livre, arts visuels

### Conférences et actions possibles :

- Présentation du rapport « Décarbonons la Culture ! » : Comment décarboner la Culture et la rendre résiliente aux chocs énergétiques et climatiques à venir ?
- Présentation du rapport avec un focus sous-sectoriel :
  - Spectacle vivant (théâtre, musiques actuelles, festivals etc.)
  - Arts visuels, musées et galeries d'art
  - Cinéma (production, distribution, salles)
  - Livre, lecture, édition et chaîne du livre
  - Numérique : une solution de résilience pour le secteur ?
- La culture face au changement climatique : enjeux climat-énergie et résilience
- Acteurs culturels engagés pour la transition écologique : comment passer à l'action ?
- Pour d'autres outils et actions possibles, telles que la Fresque de la culture, la Fresque de la mobilité culturelle etc. rendez-vous sur : [www.decarbononslaculture.fr](http://www.decarbononslaculture.fr)



Publics : élus et agents des collectivités ; administrations déconcentrées ou opérateurs ; étudiants ou formation continue ; plus largement acteurs culturels et société civile (associations, entreprises etc.), artistes, techniciens, producteurs, etc.

Formats : conférence de 30 minutes à 2h débat compris ; des formats plus longs sont également possibles (type cours, petite formation avec ateliers etc.) ; vous pouvez également accueillir une Fresque de la mobilité culturelle (voir ci-dessous). Enfin, une Fresque du Film est en cours de développement et pourra être dispensée à compter du printemps 2022.

Contacts et intervenants : n'hésitez pas à solliciter une conférence de présentation du rapport auprès de [culture@theshiftproject.org](mailto:culture@theshiftproject.org) ou directement en contactant :

- tout d'abord rendez-vous sur [www.decarbononslaculture.fr](http://www.decarbononslaculture.fr) pour voir si c'est bien une conférence qui répond à votre besoin ou plutôt un atelier tel que la [Fresque de la culture](#) ou la [Fresque de la mobilité culturelle](#)
- [Juliette Vigoureux](#), Consultante indépendante : accompagnement, conseil et études pour des organisations culturelles durables - spécialiste de l'industrie cinématographique. Pilote Cinéma du rapport [juliettevigoureux@gmail.com](mailto:juliettevigoureux@gmail.com) / 06 76 84 84 10
- [Valérie Bonnard](#), co-pilote Arts visuels du rapport [valerie.bonnard@theshiftproject.org](mailto:valerie.bonnard@theshiftproject.org) / 06 40 26 08 35
- [Fanny Valembois](#), Consultante en transition et pilote Livre & Édition du rapport. Co-créatrice du [Bureau des acclimatations](#). [fanny.valembois@theshiftproject.org](mailto:fanny.valembois@theshiftproject.org) / 06 12 21 47 62
- [Anaïs Roesch](#), Initiatrice du projet Culture au Shift Project et co-pilote Arts visuels, doctorante en sociologie à l'Université Paris 1 [anaïs.roesch@theshiftproject.org](mailto:anaïs.roesch@theshiftproject.org) / 07 81 91 80 71
- [Héloïse Lesimple](#), Cheffe de projet Culture & Affaires publiques, [heloise.lesimple@theshiftproject.org](mailto:heloise.lesimple@theshiftproject.org) / 06 13 35 51 33

[Samuel Valensi](#), metteur en scène et chef de projet Culture, ne réalise plus de conférences de présentation du rapport : il se consacre entièrement à des activités plus directement artistiques.

## Santé

### Conférences possibles :

- Présentation du rapport « Décarboner la Santé pour soigner durablement » : Avec près de 8 % des émissions de gaz à effet de serre de la France, le secteur de la santé fait face à une double contrainte carbone : il doit réduire ses émissions de gaz à effet de serre, et chercher des substituts aux ressources énergétiques fossiles dont la disponibilité s'amenuise.  
***Comment décarboner notre système de santé pour accroître sa résilience et le préparer aux crises futures ?***



Publics : élus et agents des collectivités ; administrations déconcentrées ; étudiants ou formation continue ; plus largement acteurs de la santé et société civile (associations, entreprises etc.), institutions nationales de la santé, assurance maladie et mutuelles, fédérations et syndicats, acteurs régionaux, Agences régionales de Santé, Caisses primaires d'assurance maladie, établissements sanitaires et médico-sociaux, acteurs de la santé de ville et de la coordination des soins (MSP, DAC, CPTS...), conseils territoriaux de santé, sociétés savantes, industrie pharmaceutique, répartiteurs etc.

Format : 30 minutes à 2h débat compris ; des formats plus longs sont également possibles (type cours, petite formation etc.)

### Demander une conférence ou intervention :

- Pour solliciter une conférence ou intervention de présentation des travaux, vous pouvez déposer une demande sur ce [formulaire](#) en sélectionnant « Décarbonons la santé »

### Contacts des experts :

- Agnès Giffard, consultante-formatrice RSE-Santé-Climat et membre du GT : [agiffard.consultante@gmail.com](mailto:agiffard.consultante@gmail.com)
- Marie Kernec, consultante en santé publique et membre du GT : [makerneec@yahoo.fr](mailto:makerneec@yahoo.fr) / 06 07 91 74 13
- Alice Baras, consultante et formatrice en écologie-prévention-santé et membre du GT : [barasalice@gmail.com](mailto:barasalice@gmail.com) / 06 63 78 97 12
- Antoine Prioux, pharmacien et membre du GT : [antoine.prioux.pharma@gmail.com](mailto:antoine.prioux.pharma@gmail.com) / 06 63 88 07 23
- Caroline Besson, Hématologue clinicienne, docteure en épidémiologie, Professeure des universités et praticienne hospitalier (PU-PH) à l'Université Paris-Saclay - UVSQ et au Centre Hospitalier de Versailles dont elle est référente développement durable. Elle est membre du GT : [cbesson@ch-versailles.fr](mailto:cbesson@ch-versailles.fr)
- Raphaël Veil, médecin de santé publique et membre du GT : [raphael.veil@gmail.com](mailto:raphael.veil@gmail.com)
- Clara Mourgues, pharmacienne et diplômée de l'École des Mines de Paris, ancienne Vice-Présidente de l'ANEPF, experte RSE en santé dans un grand groupe, membre du GT : [clara.mourgues@hotmail.fr](mailto:clara.mourgues@hotmail.fr)
- Marine Sarfati, médecin rhumatologue, membre du GT et pilote du volet enseignement supérieur : [sarfati.marine@gmail.com](mailto:sarfati.marine@gmail.com) / 06 17 03 35 12
- Thomas Rambaud, Chef de projet Santé adjoint et cadre dans une grande entreprise de services en santé, [thomas.rambaud@theshiftproject.org](mailto:thomas.rambaud@theshiftproject.org)
- Mathis Egnell, chargé de projet santé et ingénieur des mines, [mathis.egnell@theshiftproject.org](mailto:mathis.egnell@theshiftproject.org)

## Secteur de l'Autonomie : EHPADs, politique du handicap...

Conférences possibles : présentation du rapport « [Décarboner le secteur de l'Autonomie](#) » : Le secteur de l'Autonomie contribue à hauteur de 1,5% aux émissions de gaz à effet de serre de la France. Avec le vieillissement de la population, l'augmentation des taux d'accompagnement des personnes âgées et l'augmentation de la prise en charge des personnes en situation de handicap, l'activité du secteur de l'Autonomie, et donc les besoins en ressources matérielles et énergétiques, risque d'augmenter fortement d'ici 2050. Il doit donc réduire ses émissions de gaz à effet de serre, et chercher des substituts aux ressources énergétiques fossiles dont la disponibilité s'amenuise. **Comment décarboner le secteur de l'Autonomie pour accroître sa résilience et le préparer aux crises futures ?**



Plusieurs formats de conférences sont possibles avec un contenu varié :

- Introduction au changement climatique et lien avec le secteur de la santé et plus particulièrement, le secteur de l'Autonomie : les personnes qu'il accompagne sont parmi les plus vulnérables face aux événements climatiques extrêmes et les plus dépendantes de la solidarité nationale. Il est crucial de l'affranchir de sa dépendance aux énergies fossiles et qu'il puisse faire face à la double contrainte carbone
- Présentation du bilan carbone du secteur à l'échelle départementale, en distinguant les catégories de structures entre elles (EHPAD, ESAT, IME, Services à domicile, etc)
- Identification et quantification des leviers de décarbonation : alimentation, énergie, déplacements, médicaments, etc
- Trajectoire de décarbonation du secteur entre 2022 et 2050 selon deux variantes : « Avec virage domiciliaire » et « Sans virage domiciliaire »

Publics : élus et agents des collectivités ; administrations déconcentrées ; étudiants ou formation continue ; associations de personnes accompagnées ; plus largement acteurs de la santé et société civile (associations, entreprises etc.), institutions nationales de la santé, assurance maladie et mutuelles, fédérations et syndicats, acteurs régionaux, Agences régionales de Santé, conseils départementaux, établissements sanitaires et médico-sociaux, acteurs de la santé de ville et de la coordination des soins (MSP, DAC, CPTS...), conseils territoriaux de santé, sociétés savantes, industrie pharmaceutique, etc.

Format : 30 minutes à 2h débat compris ; des formats plus longs sont également possibles (type cours, petite formation etc.)

Demander une conférence ou intervention :

- Pour solliciter une conférence ou intervention de présentation des travaux, vous pouvez déposer une demande sur ce [formulaire](#) en sélectionnant « Décarbonons le secteur de l'Autonomie »

Contact des experts :

- [autonomie@theshiftproject.org](mailto:autonomie@theshiftproject.org)



## Administration publique

### Conférences possibles :

- Présentation du rapport « Décarboner l'administration publique » : avec près de 6 millions d'agents (20% de l'emploi en France), l'administration française représente un gisement de réduction des émissions de gaz à effet serre important. Elle a un effet de levier majeur via son exemplarité et la commande publique. Elle doit enfin construire sa résilience pour continuer à remplir ses missions en dépit des conséquences du dérèglement climatique et de la raréfaction des énergies fossiles. Les conférences peuvent aborder ces questions sous plusieurs angles selon les publics et leur intérêt :
  - Où en est-on au niveau de l'ensemble de l'administration française ? Quels sont les leviers à utiliser et les freins à débloquent pour créer un contexte favorable à la décarbonation de l'ensemble de l'administration ? Quels sont les impacts « consolidés » ?
  - Comment mener un projet de décarbonation au sein d'une entité de l'administration publique ? Quelle méthode ? Quels outils ? Quels écueils et leviers ?



Possibilité d'adapter la formation au type de public et aux attentes : insister sur tel ou tel sujet (alimentation, numérique, établissements scolaires, etc.), se placer plutôt sous l'angle de l'Etat ou sous celui des collectivités, commencer par une présentation générale des enjeux climat-énergie, etc.

Publics : élus et agents publics (administration centrale et déconcentrée de l'Etat, établissements publics, collectivités) ; syndicats représentant les agents publics ou association de fonctionnaires ; organismes de conseil ou bureaux d'étude accompagnant le secteur public ; étudiants ou agents en formation continue ; associations ou groupe de citoyens mobilisés pour peser sur les actions de leur élus.

Format : présentation qui peut durer de 30 minutes à 2h30 et peut être complétée / suivie d'un débat ou de questions-réponses.

### Intervenants :

- Jason Saniez, chef de projet Administration publique : [jason.saniez@theshiftproject.org](mailto:jason.saniez@theshiftproject.org) / 06 85 59 26 43

Interventions sur des sujets proches : vous trouverez dans ce document d'autres interventions possibles sur des sujets proches, dont tout d'abord une conférence Teach The Shift destinée aux élus et qui porte notamment sur la résilience des territoires, mais aussi des interventions sur le rôle des collectivités dans la mobilité quotidienne ou une présentation du rapport sur les stratégies de résilience des territoires. Les demandes relatives aux établissements publics de santé (ou médico-sociaux) ont par ailleurs davantage vocation à être traitées par le secteur santé.

## Impact environnemental du numérique, sobriété numérique

Le numérique, au plan mondial, contribue pour 3% aux émissions de GES. La croissance annuelle de ses émissions est d'environ 6% par an entraîne un doublement de sa consommation énergétique d'ici 2030.

Le numérique est loin de n'être que "virtuel". Il s'appuie sur une infrastructure physique parfaitement tangible dont l'impact sur l'environnement croît de manière exponentielle et sans véritable contrôle. Il est urgent que les utilisateurs, les pouvoirs publics et les décideurs s'emparent de ce sujet et mettent en place une politique de "sobriété numérique".

- **Comment rendre le numérique compatible avec la trajectoire 2°C ?** Quelles questions instruire sérieusement et quels acteurs mobiliser pour un système numérique résilient ? Comment relancer le débat sur la 5G pour construire une gouvernance numérique adaptée et efficace ?
- Présentation de la note d'analyse sur l'**impact environnemental du numérique et le déploiement de la 5G**. Cette nouvelle étude se propose notamment de mettre à jour les **scénarios prospectifs** des impacts du numérique mondial, établis par le Shift en 2018, et de formuler des propositions pour le déploiement d'une « 5G raisonnée », par opposition à une 5G de masse.
- Présentation du rapport « **Déployer la sobriété numérique** ». Ce troisième rapport vise à **proposer des cadres méthodologiques opérationnels pour mettre en place la sobriété numérique** : dans les stratégies et politiques publiques, dans l'entreprise, dans les systèmes d'usages du domaine privé.
  - *Collectivités et autres acteurs : comment évaluer si le déploiement d'une technologie connectée, comme par exemple la lumière connectée, est vraiment pertinente d'un point de vue énergétique, et donc vraiment « smart » ?*
  - *Organisations : comment forger des systèmes informatiques (SI) sobres dans les entreprises et administrations, et s'assurer qu'ils le restent ?*
  - *Débat public : comment et pourquoi certains usages numériques se développent-ils plutôt que d'autres, et quelle importance ?*

Publics : tout public, du particulier aux entreprises

Format : tout est possible, bien que les intervenants préfèrent avoir le temps et avoir l'occasion d'échanger avec le public



### Intervenants membres du groupe de travail sur le numérique :

- François Richard, expert sur l'impact environnemental du numérique et retraité actif de chez ORANGE : [francois.richard120@orange.fr](mailto:francois.richard120@orange.fr)
- Arnaud Gueguen, consultant numérique : [arnaud@lutecium.io](mailto:arnaud@lutecium.io) / 06 48 77 16 90
- Céline Lescop, ingénieur informaticienne, architecte d'entreprise, pilote de l'Axe Systèmes d'information des organisations du rapport Déployer la Sobriété Numérique : [lescop.celine@gmail.com](mailto:lescop.celine@gmail.com)
- Xavier Verne, ingénieur Télécom, agrégé de Mathématiques, expert Numérique Responsable, membre du GT, co-auteur de la note sur la 5G : [xavier.verne@sncf.fr](mailto:xavier.verne@sncf.fr)
- Franck Pramotton et une équipe de 6 conférenciers des Shifters sont disponibles pour des conférences sur la sobriété numérique : [franck.pramotton@gmail.com](mailto:franck.pramotton@gmail.com)
- Sylvain Baudoin, Product Owner, expert IT : [sylvain.baudoin@gmail.com](mailto:sylvain.baudoin@gmail.com)
- Dayan Brunie, architecte d'entreprise : [dayan.brunie@gmail.com](mailto:dayan.brunie@gmail.com)
- Maureen Delaloi, Consultante Data & Numérique : [maureen.delaloi@rhapsodiesconseil.fr](mailto:maureen.delaloi@rhapsodiesconseil.fr)
- Benoît Durand, consultant numérique responsable : [benoit.durand@wavestone.com](mailto:benoit.durand@wavestone.com)
- Axel Hurgon, Architecte d'Entreprise : [axel.hurgon@gmail.com](mailto:axel.hurgon@gmail.com)
- François Maître, architecte systèmes d'information : [francois.maitre@protonmail.com](mailto:francois.maitre@protonmail.com)
- Jean-Baptiste Piccirillo, Consultant Numérique durable & Architecte Data : [jean-baptiste.piccirillo@rhapsodiesconseil.fr](mailto:jean-baptiste.piccirillo@rhapsodiesconseil.fr)
- Bruno Foucras, professeur agrégé à Aix-Marseille Université, coauteur du rapport Déployer la Sobriété Numérique sur le volet traitant de la pertinence énergétique et climatique des projets connectés : [bruno.foucras@univ-amu.fr](mailto:bruno.foucras@univ-amu.fr)
- Hugues Ferreboeuf, initiateur des travaux sur l'impact environnemental du numérique au Shift et directeur du groupe de travail, également directeur associé du cabinet de conseil Virtus Management : [hugues.ferreboeuf@theshiftproject.org](mailto:hugues.ferreboeuf@theshiftproject.org)

## **Empreinte carbone des pays ; matières premières ; énergie-PIB ; modélisation de la transition**

Baptiste Andrieu est docteur en science des matériaux. Sa thèse, réalisée en partenariat entre le laboratoire ISTerre à l'Université de Grenoble et The Shift Project sous la direction du géologue Olivier Vidal, est intitulée "Modélisation des dépendances énergétiques : des matières premières à la santé mondiale". Désormais post-doc à Cambridge membre du [Resource Efficiency Collective](#) et du [Climate Compatible Growth Programme](#). Il peut intervenir sur : la notion d'empreinte carbone des pays et sur sa place dans les négociations climatiques ; les besoins en matières premières et en énergie dans différentes régions du monde, à la fois d'un point de vue historique et dans les scénarios de transition à venir ; la relation entre l'énergie, les matières et la production économique (consommation, formation de capital, PIB...) ; etc.

Contact : [baptiste.andrieu@theshiftproject.org](mailto:baptiste.andrieu@theshiftproject.org)  
/ 06 42 53 98 32



Peut-on modéliser la transition ? [Baptiste Andrieu]



Peut-on modéliser la transition ? Points clés de Baptiste Andrieu



## Interventions des dirigeants du Shift Project

### Michel Lepetit, vice-président et cofondateur du Shift

Interventions et conférences : professionnel de la finance, de l'assurance vie et de l'assurance, il travaille sur la mobilisation de l'épargne au service du climat et l'adaptation de l'assurance au changement climatique. Il a travaillé sur le lien entre l'inflation et l'énergie, et plus largement l'Europe pré-fossile, la révolution industrielle et l'énergie, la crise des années 1970 et le miracle du pétrole de schiste. Il a aussi travaillé sur l'histoire des changements énergétiques au haut-Moyen-Âge et des conséquences économiques des épisodes de peste, il a également travaillé sur la croissance et l'efficacité énergétique dans les scénarios de l'AIE.

Présentation de livres : Le Plan de transformation de l'économie française (O.Jacob, 2022)

Contact : [michel.lepetit@theshiftproject.org](mailto:michel.lepetit@theshiftproject.org)

### André-Jean Guérin, administrateur personnalité qualifiée du Shift

Interventions et conférences : agriculture, alimentation, forêt, carbone biogénique

Présentation de livres : Décarbonons ! 9 propositions pour décarboner l'Europe (O.Jacob, 2017)

Contact : [andre-jean.guerin@theshiftproject.org](mailto:andre-jean.guerin@theshiftproject.org) (de préférence dans le quart Sud-Est de la France, et sollicitez idéalement d'abord le Cercle Thématique Agriculture des Shifters sur [ct-agriculture@theshifters.org](mailto:ct-agriculture@theshifters.org))

### Geneviève Féron-Creuzet, vice-présidente et co-fondatrice du Shift

Interventions et conférences : entreprises à mission, fondations actionnaires, ISR et RSE, écologie industrielle, évaluation extra financière et de la mesure d'impact

Présentation de livres : 2030 : Le krach écologique (Grasset & Fasquelle, 2008), Le crépuscule fossile (Stock, 2015), Les entreprises à mission: panorama international des statuts hybrides au service du bien commun (Editions Prophyl, 2017), Voyage au pays des entreprises à mission (Editions Prophyl, 2019), Entreprise et post croissance (Editions Prophyl, 2021)

Contact : [genevieve.ferone@theshiftproject.org](mailto:genevieve.ferone@theshiftproject.org)

—

Laurent Morel, vice-président du Shift, Matthieu Auzanneau, directeur général du Shift, Jean-Marc Jancovici, président du Shift ou Sylvain de Forges, administrateur du Shift, ont trop peu de disponibilités pour qu'il soit raisonnable de prétendre qu'ils peuvent intervenir souvent.

## IV. On recommande ! (des choses proposées par d'autres)

### Les Fresques : des ateliers ludiques et pédagogiques ou « serious game »

#### Fresque de la Mobilité

Atelier : la Fresque de la Mobilité est un jeu d'équipe de sensibilisation à la mobilité décarbonée des personnes, créé par les Shifters. Il permet à des participants de tous les niveaux d'apprendre et d'interagir en groupe, lors d'un atelier pédagogique et ludique. Le jeu permet à 1 équipe de 6 à 10 personnes de retenir les ordres de grandeurs de la mobilité des personnes en France aujourd'hui et ses impacts, d'échanger sur les leviers d'actions de réduction de l'empreinte carbone en coachant des profils utilisateurs, et enfin d'agir sur ses propres pratiques ou sur la politique Mobilité de son organisation. C'est un atelier participatif vivant et ludique qui permet d'embarquer différents publics dans cette réflexion et ce passage à l'action.

Public : tous les Shifters, et l'atelier s'adresse aussi au grand public (à partir de 16 ans), aux entreprises et aux collectivités.

Format : 2 heures pour la version grand public (qui s'adresse au grand public, aux salariés des entreprises et aux citoyens), 3 heures pour la version Entreprise (qui s'adresse aux décideurs et contributeurs de plan de mobilité, PDE, etc), 3 heures pour la version collectivité (pour les élus et agents en lien avec les stratégies et services de Mobilité). Tous ces formats sont proposés en présentiel comme en distanciel. Il existe également une version Quiz (30 minutes), adaptée aux événementiels, forums et salons.

#### Intervenants :

- le collectif d'animateurs s'élargit de jour en jour ! Des sessions privées peuvent être organisées pour les Shifters : [fresquedelamobilite@theshifters.org](mailto:fresquedelamobilite@theshifters.org)
- Il est également possible de contacter [laura.foglia@mobilites.net](mailto:laura.foglia@mobilites.net) qui a participé à la création de la Fresque de la Mobilité qui est basée en grande partie sur ses travaux en tant que cheffe de projet du Shift ;
- les sessions publiques sont régulièrement publiées sur la section 'Billetterie' du site de dédié <https://fresquedelamobilite.org/> : <https://www.billetweb.fr/pro/fresquedelamobilite>

#### Et sa déclinaison : la Fresque de la Mobilité Culturelle

La Fresque de la Mobilité culturelle a également été créée par les Shifters. La mobilité est un enjeu essentiel de la décarbonation du secteur culturel. Cette déclinaison permet de sensibiliser aux leviers d'action dont disposent les acteurs culturels (festivals, lieux de diffusion, salles, compagnies et artistes) pour une mobilité durable.

- Plus d'info : <https://www.decarbononslaculture.fr/la-fresque-de-la-mobilite-culturelle/>
- Contact : [culture@fresquedelamobilite.org](mailto:culture@fresquedelamobilite.org)

#### Fresque de la Culture

La Fresque de la Culture est un outil de sensibilisation dédié aux professionnels de la culture sous forme d'atelier collaboratif, ludique et pédagogique, qui permet de s'approprier les enjeux

de la transition écologique spécifiques au secteur, mais surtout d'identifier des leviers d'action concrets et durables que les professionnels peuvent mobiliser à l'échelle de leurs structures ou collectivement. L'atelier dure 3h environ et un animateur peut accueillir entre 5 et 8 participants.

Basée sur le rapport [Décarbonons la Culture](#) du Shift project, la Fresque de la Culture est une co-production The Shifters et Le DAMIER, cluster d'entreprises culturelles et créatives, avec le soutien de l'ADEME Auvergne-Rhône-Alpes.

- Plus d'infos : <https://www.decarbononslaculture.fr/la-fresque-de-la-culture/>
- Contact : [fresquedelaculture@theshifters.org](mailto:fresquedelaculture@theshifters.org)

## Fresque du Climat

L'association *Les Shifters* est une association partenaire de l'association la Fresque du Climat. L'atelier ludique du même nom resitue les causes, les mécanismes et les conséquences sur l'environnement et les humains du changement climatique.

- Site de la Fresque du Climat : <https://fresqueduclimat.org/>

## La Fresque de la Biodiversité

La Fresque de la Biodiversité est un atelier ludique et collaboratif pour découvrir l'aspect systémique de l'érosion de la biodiversité : ce qu'elle est, ce qu'elle permet et ce qui la dégrade. Cet atelier permet de comprendre les enjeux et pressions autour de la biodiversité se basant sur le rapport de l'IPBES au travers d'un atelier ludique, collaboratif, visuel et accessible à tous.

3 heures d'atelier par groupe de 5 à 7 personnes : 20 minutes pour comprendre un écosystème, une heure pour jouer avec 5 lots de 39 cartes, 40 minutes de créativité et restitution, une heure pour débriefer de l'atelier.

- Contact : <https://fresquedelabiodiversite.org/>

## Fresque du Numérique

La Fresque du Numérique est un atelier ludique et collaboratif de 3 heures avec une pédagogie similaire à celle de La Fresque du Climat (à la différence qu'elle ne s'inscrit pas dans une recherche des origines - conséquences). Le but de ce "serious game" est de sensibiliser et former les participant·e·s aux enjeux environnementaux du numérique.

L'atelier vise aussi à expliquer les grandes lignes des actions à mettre en place pour évoluer vers un numérique plus soutenable, puis à ouvrir des discussions entre les participant·e·s sur le sujet. Véritable outil de team building, cet atelier permet de se rassembler pour apprendre ensemble. Il est avant tout destiné à être réalisé en présentiel, mais un format distanciel est aussi possible.

- Contact : <https://fresquedunumerique.org/>

## Les Ateliers PLANETE - Les Ateliers pour la PLANification Ecologique et la Transformation de l'Economie

Les Ateliers PLANETE sont le fruit d'une collaboration inédite et d'envergure entre 10 cabinets de conseil de premier plan et des experts sectoriels.

L'objectif ? Proposer des actions concrètes et spécifiques à chaque secteur pour mettre en cohérence les pratiques des organisations avec les objectifs climatiques de la France.

Le résultat ? Des ateliers sectoriels, inspirés du PTEF publié par The Shift Project, permettant à chaque organisation de découvrir les termes du problème, d'identifier des leviers d'action et de formuler des engagements collectifs pour accélérer la décarbonation.

10 secteurs d'activité sont déjà couverts par ces ateliers :

- Administration publique
- Culture (spectacle vivant et édition)
- Energie
- Fret et logistique
- Industrie automobile
- Industrie lourde (acier et métaux, chimie, ciment-béton etc.)
- Logement
- Mobilité quotidienne
- Résilience des Territoires
- Usages numériques
- ...et d'autres ateliers arrivent !

👉 Découvrez le site des Ateliers PLANETE : <https://ateliers-planete.org/>

👉 Sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

### Atelier Administration publique

**Un atelier pour accompagner les agents publics à décarboner le fonctionnement de leur administration. Il s'adresse en priorité à l'Etat, ses agences et ses organes déconcentrés, aux organismes de sécurité sociale et aux collectivités territoriales.** Un atelier collaboratif basé sur le contenu du rapport « Décarboner l'administration publique » du Plan de transformation de l'économie française (The Shift Project) et en lien avec les services publics écoresponsables (SPE). Le but de cet atelier, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les administrations publiques à l'urgence de leur décarbonation et de leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier :

- Toutes les administrations publiques et tous les types de profils :
  - Les élus
  - Les DGS et cabinets
  - Les encadrants intermédiaires (DGA, Directeurs)
  - Les agents de terrain.

L'atelier se déroule en 5 temps :

1. Une introduction, permettant de partager les concepts clés et le cadre de l'atelier pour s'assurer de la compréhension de tous les participants.
2. Un brise-glace pour faire connaissance entre les participants et les animateurs.

3. Un exercice collaboratif pour comprendre et hiérarchiser les postes émissifs de son administration.
4. Un exercice collaboratif en deux temps pour comprendre et hiérarchiser les leviers d'action et pour réduire le bilan carbone de son administration.
5. Une conclusion pour partager entre participants leurs impressions et leurs souhaits pour l'avenir.

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Ateliers Culture : Spectacle vivant et Édition

**Deux variantes d'un même atelier pour accompagner spécifiquement les acteur·rice·s du spectacle vivant et de l'édition à prendre en main les leviers de décarbonation de leur secteur.** Les ateliers *Spectacle vivant* et *Édition* sont des ateliers collaboratifs basés sur le contenu du rapport "Décarboner la culture" du Plan de transformation de l'économie française (*The Shift Project*). L'enjeu de ces ateliers, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les organisations culturelles à l'urgence de leur décarbonation et leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine les ateliers *Spectacle vivant* et *Édition* :

- À toutes les organisations de ces deux secteurs culturels, et en priorité aux organisations qui n'ont pas les ressources pour déployer un plan de transition ou de réduction des GES.
- Tous profils d'acteur·rice·s des ces secteurs sont concerné·e·s :
  - Les salarié·e·s du secteur
  - Les artistes
  - Les acteur·rice·s publics (Etat, régions, mairies, collectivités locales, syndicats...)
  - Les investisseurs
  - Les spectateur·rice·s

L'atelier se déroule en 4 temps :

1. Introduction et présentation du PTEF
2. Réflexion autour des enjeux de décarbonation du secteur et des principaux leviers pour y répondre
3. Evaluation de la maturité de l'organisation par rapport aux leviers d'action
4. Formulation d'engagements collectifs pour accélérer la transition

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Energie

**Un atelier pour accompagner les acteurs du secteur énergétique, ainsi que les acteurs politiques locaux à prendre en main les éléments clés de la transition énergétique et les leviers d'action proposés par le PTEF pour le secteur énergétique.** Un atelier collaboratif

basé sur la trajectoire Energie proposée par le Plan de Transformation de l'Economie Française (The Shift Project). Le but de cet atelier est d'acculturer les acteurs du secteur énergétique et les acteurs politiques locaux à l'urgence de leur décarbonation et de leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier

- Les entreprises du secteur de l'énergie : des plus petites aux plus grandes, allant des directions stratégiques aux directions opérationnelles
- Les acteurs politiques qui fixent le cap : collectivités territoriales, administrations publiques, syndicats de l'énergie, etc.

L'atelier se déroule en 3 temps :

1. Découverte des enjeux de décarbonation du secteur de l'énergie et de ses principaux défis.
2. Identification des leviers d'action de votre organisation pour répondre aux défis de décarbonation de l'énergie.
3. Définition des actions collectives concrètes à lancer au sein de votre organisation pour accélérer la transition.

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Fret longue distance

**Un atelier pour accompagner les organisations publiques et privées à prendre en main les leviers de décarbonation du secteur du fret longue distance.** Un atelier collaboratif basé sur le contenu du rapport "Assurer le fret dans un monde fini" du Plan de transformation de l'économie française (The Shift Project). Le but de cet atelier, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les acteurs du secteur du fret et les acteurs politiques à l'urgence de la décarbonation du secteur, de leur permettre d'identifier des leviers concrets et d'identifier des alliés pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier :

- Tous les acteurs du fret longue distance, et en priorité les organisations qui n'ont pas les ressources pour déployer un plan de transition ou de réduction des GES
- Les acteurs du secteur du fret longue distance, principalement les transporteurs mais aussi les chargeurs via les responsables supply chain
- Les parties prenantes de l'action publique et territoriale : autorités publiques, collectivités, et associations territoriales.
- L'atelier peut être animé au sein d'une organisation/entreprise mais est aussi recommandé en inter-entreprise pour favoriser le dialogue entre acteurs d'une même chaîne de valeur.

L'atelier se déroule en 4 temps :

1. Rappel du contexte et application de l'identité de Kaya au secteur du fret pour entrevoir les leviers de décarbonation
2. Découverte des principales solutions recommandées par le PTEF sur chacun des facteurs de l'identité de Kaya
3. Identification des freins des participants à l'application de ces solutions et de leviers d'action concrets pour y faire face

#### 4. Formulation d'engagements collectifs pour accélérer la transition.

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Industrie Automobile

**Un atelier pour accompagner les professionnels du secteur automobile à considérer les leviers de décarbonation du Plan de transformation de l'Économie Française.** Un atelier collaboratif basé sur le contenu du rapport "La transition bas carbone, une opportunité pour l'industrie automobile française ?" du Plan de transformation de l'économie française (The Shift Project). Le but de cet atelier, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les professionnels du secteur automobile à l'urgence de leur décarbonation et de leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier

- Tous les professionnels du secteur automobile :
  - constructeurs,
  - équipementiers,
  - fournisseurs,
  - acteurs amont (fabricants de batteries),
  - aval (fournisseurs de pièces détachées, GE et ETI ayant une flotte de véhicule, filière d'occasion),
  - périphérique de la filière (parkings, taxi, sports automobile).
- Les entreprises de services (contrôle technique, les acteurs BtoB, BtoC, etc.) sont aussi concernées.
- Une équipe pluridisciplinaire est préférée. Par exemple, un-e représentant-e des pôles :
  - Conception
  - Commercial
  - Opérationnel
  - Management
  - Process
  - Matériaux
  - Etc.

L'atelier se déroule en 4 temps :

1. Assimilation des grands principes du rapport
2. Travailler en intelligence collective sur les leviers de décarbonation adaptés à votre activité
3. Prioriser les actions sur le court et le long terme et identification de porteurs de projets
4. Remise d'un rapport post-atelier permettant de capitaliser sur le travail effectué pendant l'atelier

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Industrie lourde (acier et métaux, chimie, ciment-béton etc.)

**Un atelier pour accompagner les entreprises et collectivités à prendre en main les leviers de décarbonation de l'industrie lourde.** Un atelier collaboratif basé sur le contenu du rapport « Décarboner l'industrie sans la saborder » du Plan de transformation de l'économie française (The Shift Project). Le but de cet atelier, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est de sensibiliser les acteurs de l'industrie lourde sur les enjeux de décarbonation du secteur tout en leur permettant d'identifier ou d'approfondir les leviers de réduction des GES propres à leur organisation.

À qui se destine cet atelier ?

- Les industriels des secteurs de la Sidérurgie, la Cimenterie et la Chimie.
- Les parties prenantes de l'action publique et territoriale : collectivités, autorités publiques et associations territoriales.

L'atelier se déroule en 4 temps :

1. Partage des éléments de compréhension du PTEF.
2. Découverte des leviers de décarbonation, de l'impact et de la maturité associée à chacun de ces leviers.
3. Choix de certains leviers et discussion autour des freins et des facteurs de succès associés à leur mise en place au sein de l'organisation.
4. Formulation d'un plan d'action.

Le caractère systémique, les interdépendances avec les secteurs consommateurs de produits industriels et les évolutions réglementaires servent de cadre à la réflexion.

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Logement

**Un atelier pour accompagner les acteurs du logement à prendre en main les leviers de décarbonation du secteur.** Un atelier collaboratif basé sur le contenu du rapport « Décarboner le logement » du Plan de transformation de l'économie française (The Shift Project). Le but de cet atelier, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les acteurs du logement à l'urgence de leur décarbonation et de leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier ?

- Tous les acteurs du logement, et notamment les promoteurs immobiliers, les foncières, les professionnels du BTP, les bailleurs et bailleurs sociaux, les élus locaux, les syndicats de copropriété et l'enseignement supérieur (écoles d'architecture, de formation aux métiers de la construction...).
- Tous profils sont concernés, notamment les directions et les équipes métiers des acteurs du logement, mais aussi les étudiants dans le cadre de l'enseignement supérieur.
- L'atelier peut être animé en intra-entreprise ou en inter-entreprise entre acteurs qui collaborent ensemble.



La version *Plan d'action* de cet atelier (destinée aux professionnels) se déroule en 3 temps :

1. Partage des clés de compréhension
2. Rappel des enjeux de décarbonation du logement et des principaux leviers pour y répondre
3. Identification des freins rencontrés et travail collectif sur les actions à mettre en place pour lever les freins et accélérer la transition

Une version *Sensibilisation* est également disponible.

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Mobilité quotidienne

**Un atelier pour accompagner les entreprises et les collectivités à prendre en main les leviers de décarbonation du secteur de la mobilité quotidienne.** Un atelier collaboratif basé sur le contenu du rapport “La Mobilité Quotidienne” du Plan de transformation de l'économie française (The Shift Project). Le but de cet atelier, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les entreprises et les collectivités à l'urgence de leur décarbonation et de leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier ?

- Toutes les entreprises, et en priorité celles qui n'ont pas encore mis en place de plan de mobilité employeur (PDME).
- Toutes les collectivités territoriales, en particulier celles qui ont une ou des compétences en lien avec l'aménagement du territoire, de la voirie ou l'organisation des mobilités.
- Tous les profils sont concernés :
  - côté entreprise : agents de terrain, RH, employés, directoire...
  - côté collectivité : élus, techniciens..

L'atelier se déroule en 5 temps :

1. Partage des clés de compréhension
2. Découverte des enjeux de décarbonation de la Mobilité Quotidienne et des chiffres clés du secteur
3. Découverte des freins à la voiture thermique individuelle
4. Découverte des leviers de décarbonation à travers l'équation de KAYA
5. Rédaction d'un plan d'action sur une solution

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Résilience des territoires

**Un atelier pour accompagner les élus locaux à prendre en main les leviers de résilience de leur territoire.** Un atelier collaboratif basé sur le contenu du rapport des “Cahiers de Résilience des territoires” publié par The Shift Project. Le but de cet atelier, à mi-chemin entre

fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les collectivités territoriales aux enjeux de résilience territoriale à travers les prismes climatiques et énergétiques, et de leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier ?

- Les communes, intercommunalités et autres EPCI.
- En priorité aux élus au sein de ces collectivités territoriales. Les autres acteurs des collectivités (DGS et cabinets, encadrants intermédiaires, agents de terrain) peuvent également participer.

L'atelier se déroule en 4 temps :

1. Comprendre les notions clés et le périmètre de l'atelier
2. Faire l'état des lieux de la résilience sur le territoire
3. Prioriser les leviers de résilience du territoire
4. Élaborer une première feuille de route sur les leviers de résilience prioritaire

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Atelier Usages numériques

**Un atelier pour accompagner les entreprises et organisations publiques à prendre en main les leviers de décarbonation de leurs activités numériques.** Un atelier collaboratif basé notamment sur le contenu des rapports Lean ICT / Sobrité Numérique du Shift Project. Le but de cet atelier, à mi-chemin entre fresque pédagogique et « serious game », est d'acculturer les DSI et les prescripteurs du numérique à l'urgence de sa décarbonation et de leur permettre d'identifier des leviers pour passer à l'action.

À qui se destine cet atelier ?

- Toutes les entreprises et organisations publiques, et en particulier celles qui s'appuient massivement sur les technologies numériques au quotidien (tertiaire notamment).
- Tous profils d'employé.e.s et d'agent.e.s sont concernés :
  - Les DSI, fournisseur du numérique au sein de l'organisation
  - Les directions métiers, prescriptrices du numérique au sein de l'organisation
  - La fonction RSE/Environnement

L'atelier se déroule en 3 temps :

1. Présentation du contexte de l'atelier, des grands déterminants de l'empreinte carbone du numérique dans les organisations
2. Co-identification des solutions à apporter aux constats relatifs à l'empreinte carbone du numérique et évaluation de leur applicabilité à l'organisation (maturité actuelle, freins et leviers)
3. Priorisation des solutions identifiées et projection vers les prochaines étapes

👉 Pour organiser un atelier, rendez-vous sur : <https://ateliers-planete.org/organiser-un-atelier/> ou sollicitez [contact@porte-voies.org](mailto:contact@porte-voies.org)

## Autres ateliers ludiques et pédagogiques

### 2tonnes : l'atelier immersif pour explorer le futur et agir ensemble pour le climat

2tonnes équivalent CO<sub>2</sub>e par an, c'est la quantité de gaz à effet de serre émise par personne dans un monde neutre en CO<sub>2</sub>. C'est aussi l'objectif à atteindre d'ici à 2050 pour respecter les engagements de l'Accord de Paris : maintenir l'augmentation de la température mondiale à un niveau inférieur à 2° C. Aujourd'hui, en moyenne, chaque Français émet 9,5 tCO<sub>2</sub>/an.

Comment faire pour réduire ses émissions de CO<sub>2</sub>e ? Comment agir efficacement pour le climat ? 2tonnes est l'atelier qui permet d'y répondre. Au menu : actions individuelles ou actions collectives ? Comment prioriser ? Comment peser dans les débats et influencer le collectif ?

L'atelier 2tonnes propose aux participants d'explorer le futur en équipe et d'essayer de limiter le changement climatique en atteignant ces fameuses 2tonnes par an et par personne, d'ici à 2050. Pour permettre une compréhension systémique des enjeux, l'atelier prend en compte les dimensions individuelles et collectives du sujet, sans oublier le rôle de l'influence, enjeu-clé de la transformation de la société. Destiné autant aux novices qu'aux experts du sujet climatique, c'est un vrai serious game, pensé pour rassembler et débattre ensemble, et que chacun puisse prendre du plaisir et exprimer son opinion. Vous avez toujours rêvé de vous mettre à la place d'un Ministre, ou de parler climat avec Donald Trump ? Prenez-vous au jeu !

- Plus d'information : <https://www.2tonnes.org/>
- Participer à un atelier ou apprendre à animer : <https://www.2tonnes.org/citoyens>
- Demander un atelier 2tonnes pour mon organisation (entreprises, éducation, pouvoirs publics, associations...) : <https://www.2tonnes.org/entreprisesetorganisations>

### Atelier OGRE – Ordres de grandeur de l'énergie

L'atelier OGRE (Ordre de GRandeur des Énergies) est un serious game ludique et collaboratif pour découvrir et comprendre les ordres de grandeur des énergies.

Les ordres de grandeur concernent notre consommation d'énergie, les moyens de production énergétique (notamment les énergies renouvelables) et les coûts induits de ces actions.

Qu'est ce qu'1 kWh ? Peut-on se passer des énergies fossiles ? Quel est l'impact de l'ajout des énergies renouvelables sur le réseau ? Doit-on aller vers plus de sobriété ?

En 3 heures, l'atelier OGRE apporte des éléments de réponse à ces questions et aide à s'approprier des termes peu utilisés dans notre quotidien (ex : rendement, facteur de charge, disponibilité,...). L'atelier permet également de voir quelles sont les actions, tant sur la consommation que sur la production, à fort impact énergétique pour évoluer vers un monde plus durable, puis à ouvrir des discussions entre les participants sur le sujet.

L'atelier est inspiré d'autres supports pédagogiques comme la Fresque du Climat ou encore 2tonnes.

- Plus d'information : <https://laconsciencedesetudiants.fr/atelier-ogre/>
- Contact : [grandeur.energies@gmail.com](mailto:grandeur.energies@gmail.com)

## Atelier Inventons nos vies bas carbone

Cet atelier inventé par l'association Résistance Climatique se présente sous la forme d'un kit. Il a été créé en partant du constat que très peu de personnes connaissent les ordres de grandeur de l'empreinte carbone actuelle d'un·e Français·e moyen (environ 12 t CO<sub>2</sub>e), et encore moins les efforts à fournir (la cible étant à moins de 2 t CO<sub>2</sub>e) pour respecter l'Accord de Paris (tout faire pour rester bien en dessous des +2°C voire +1,5°C en 2100).

L'idée de ce jeu est de rendre ces informations claires et visuelles, afin de créer une prise de conscience forte et donner envie d'agir pour changer son quotidien en phase avec la hauteur de la ~~mar~~ falaise qui nous fait face.

Ce jeu est un très bon outil à expérimenter après un atelier du type La Fresque Du Climat (pour comprendre le problème du changement climatique dans sa systémique). Il permet de donner à voir la hauteur de la marche entre la situation actuelle et l'objectif de neutralité carbone à atteindre d'ici 2050. Ce kit donne justement les grands constats et ordres de grandeur.

- Pour plus d'information, commander le jeu, se former, participer à un atelier ou autre, rdv sur : [https://www.resistanceclimatique.org/inventons\\_nos\\_vies\\_bas\\_carbone](https://www.resistanceclimatique.org/inventons_nos_vies_bas_carbone)

## MyCO2

Pour diffuser son expertise au plus grand nombre, Carbone 4 a créé en 2020 MyCO<sub>2</sub>, une **conférence interactive non culpabilisante et ludique** qui permet de :

- Mesurer et comprendre ensemble les ordres de grandeur du carbone sur ce qui vous parle le plus : votre empreinte carbone personnelle.
- Lancer une dynamique collective et positive à travers le partage de témoignages, puis une phase d'engagements proposant un outil d'aide à la décision nuancé et personnalisé.

MyCO<sub>2</sub> est donc une **conférence interactive de sensibilisation et d'engagement** dont l'objectif est d'expliquer les sujets complexes et les ordres de grandeurs de l'empreinte carbone via le **prisme de la sphère personnelle**, idéale pour bien intégrer les subtilités du carbone avec simplicité.

MyCO<sub>2</sub> permet également aux participants de comprendre leurs propres leviers d'action pour passer à l'action en sortant de la conférence et de suivre leurs engagements année après année. Afin de s'engager dans une trajectoire de réduction, les participants prennent des engagements pour des actions à mettre en place dans les prochains 12 mois, soit dans un horizon temps très proche suivant leurs possibilités et contraintes actuelles. L'approche pédagogique et collective de MyCO<sub>2</sub> allie des phases faisant appel successivement au rationnel et à l'émotionnel.

- Pour plus d'informations : <https://www.myco2.fr/fr/>
- Contact : [enedina.pouvreaux@carbone4.com](mailto:enedina.pouvreaux@carbone4.com) pour les relations avec les Shifters ; [mathias.rotellini@carbone4.com](mailto:mathias.rotellini@carbone4.com) pour les demandes d'intervention en entreprise

## EduClimat : kit pour éco-délégués et enseignants

EduClimat, c'est une initiative bénévole portée par l'association Avenir Climatique en partenariat avec l'Association Bilan Carbone, qui fournit des contenus pédagogiques pour le climat aux

enseignants et éco-délégués. Ils fournissent des formations, des kits et des interventions. Au menu : comprendre les enjeux énergie-climat, compter les émissions de gaz à effet de serre, échanger et débattre.

- Plus d'information : <https://educ climat.fr/>

## Le Jeu du Système

Au niveau individuel, vous connaissez sans doute les principaux leviers pour améliorer votre empreinte carbone : prendre moins sa voiture, manger moins de viande bovine, acheter d'occasion... Mais le cabinet Carbone 4, spécialisé dans la stratégie carbone, a estimé dans cette [étude](#) que les actions individuelles ne permettraient pas de réduire notre bilan carbone de plus d'un quart (-25%), de manière réaliste, quand il faut le diviser par 5 (-80%!) d'ici 2050 pour atteindre une trajectoire compatible de 2°C d'augmentation de la température moyenne. Alors, qu'est-ce qu'on peut faire pour les trois quarts restants, qui dépendent de la collectivité, c'est-à-dire du système?

Le Jeu du Système propose des pistes pour atteindre cet objectif et ouvre le débat sur les solutions au niveau systémique : décarboner l'énergie, les transports, etc. Mais aussi vivre plus sobrement, consommer moins et donc produire moins. Et quand on parle de décroissance, on bute rapidement sur les inégalités sociales et économiques, qu'il faut aborder. Et pour mettre en place une véritable transition, il faut aussi parler de comment financer toutes ces solutions... Pour enfin cesser de faire le jeu du système, venez faire le Jeu du Système !

Ce serious game est divisé en quatre ateliers, faisables dans n'importe quel ordre :

- Vert : autour du dérèglement climatique
- Rouge : autour de l'épuisement des ressources
- Jaune : autour des inégalités sociales et économiques, et de la démocratie
- Bleu : sur le financement du système

Infos & inscriptions ici : [www.lejeudusysteme.org](http://www.lejeudusysteme.org)

## Autres interventions ou conférences recommandées

### The Big Conf d'Avenir Climatique

Créée en 2007, l'association Avenir Climatique est principalement composée [d'étudiants et de jeunes actifs](#) qui ont envie d'agir d'une manière concrète et optimiste pour les enjeux énergie/climat. Leurs actions sont conçues pour être formatrices mais aussi ludiques et participatives.

En se basant sur les données scientifiques les plus récentes, ils ont développé en 2017 une **conférence sur l'énergie et le climat**, soutenue par le RESES, l'ADEME, l'Association Bilan Carbone et la Fresque du Climat. Elle est destinée à un public non expert qui souhaite découvrir le sujet ou l'approfondir.

Le but de cette conférence d'1h30 est de **donner à tout le monde le moyen de s'emparer de ces enjeux** pour en parler autour de soi. Au programme : Qu'est-ce que l'énergie, combien on en consomme ? D'où vient le changement climatique ? Comment agir au quotidien ?

Vous souhaitez organiser cette conférence dans votre entreprise, collectivité, établissement, etc. ? Ils interviendront avec plaisir : [contact@avenirclimatique.org](mailto:contact@avenirclimatique.org)

Vous souhaitez aller plus en profondeur et vous former sur le sujet ? Rejoignez l'[ACademy](#) ! C'est une formation de 4 week-ends répartis sur un an, gratuite et ludique, qui donne à ses participants les clefs pour comprendre les enjeux climatiques et passer à l'action autour de chez soi !

### Les Greniers d'Abondance

Créée en 2018, l'association Les Greniers d'Abondance oeuvre à la transformation du système alimentaire grâce à la sensibilisation et la formation, des programmes de recherche-action avec les territoires (Grand Angoulême, Métropole du Grand Lyon, commune de Dieulefit) et la production d'outils communs en accès libre comme [le calculateur de résilience alimentaire des territoires CRAter](#).

Parmi les outils communs, figure également un premier rapport publié en 2018, dans lequel l'association explore les menaces pesant sur le système alimentaire français et les solutions à l'échelle des territoires. Intitulé [Vers la résilience alimentaire - faire face aux menaces globales à l'échelle des territoires](#), le rapport est téléchargé plus de 25 000 fois et disponible en librairie (Yves Michel 2018).

En 2022, l'association remet le couvert et publie un 2ème rapport dans lequel elle propose un chemin politique pour garantir notre sécurité alimentaire future. L'intervention de l'État est en effet nécessaire pour lever les obstacles structurels qui dépassent l'échelon territorial. En savoir plus : [Qui veille au grain ? Du consensus scientifique à l'action publique](#).

Intervenants : les membres de l'association interviennent régulièrement pour donner des conférences.

Contact : [contact@resiliencealimentaire.org](mailto:contact@resiliencealimentaire.org)



## **Pour un Réveil Ecologique : une conférence par des étudiants, pour des étudiants**

Le collectif Pour un réveil écologique a été créé en 2018 suite à la publication du manifeste du même nom, signé par plus de 30 000 étudiants de l'enseignement supérieur. Aujourd'hui, il lance son Tour de France afin de relancer cette dynamique collective en proposant des interventions dans tous types d'établissements d'enseignement supérieur.

Cette intervention, qui peut durer entre 30 minutes et 1 heure selon le contenu à présenter et les connaissances préalables des étudiants, vise à :

- rappeler les enjeux cruciaux auxquels nous faisons face (changement climatique, effondrement de la biodiversité, épuisement des ressources) ;
- décrypter les différents discours de l'inaction pour comprendre pourquoi on n'agit pas encore assez ;
- donner des clés de mobilisation aux étudiants pour s'engager dans leur vie quotidienne mais aussi et surtout dans leur école, dans leur carrière, et se mobiliser collectivement ;
- proposer des ressources pour continuer à se former à ces enjeux.

Cette présentation se complète par un temps d'échange, d'autant plus enrichissant que le statut d'étudiants ou de jeunes diplômés des intervenant.e.s leur permet d'être au plus près des préoccupations étudiantes.

Aucune rémunération n'est demandée pour la présentation, cependant le défraiement des frais de déplacement ou de logement est à anticiper.

Contact : [enseignement@pour-un-reveil-ecologique.org](mailto:enseignement@pour-un-reveil-ecologique.org)

## **La coopérative d'enseignants vacataires**

Vous cherchez non pas un conférencier, mais un enseignant ? Le Shift et les Shifters sont en train de créer une coopérative (SCIC) d'enseignants vacataires, mobilisables par les établissements pour former leurs enseignants ou leurs étudiants aux enjeux climat-énergie.

Trouvez des intervenants pour enseigner dans votre université, école, ou tout autre établissement de formation, et pour tout type de public !

Contact : [kelvin.frisquet@porte-voies.org](mailto:kelvin.frisquet@porte-voies.org)

## Ma commune en action, dispositif de prévention à destination des maires

Lancée par l'association AXA Prévention, « [Ma Commune en action](#) » est une plateforme de formation, de services et de partage destinée aux élus locaux et à leurs équipes.

*The Shift Project* se permet de la recommander aux élus et collaborateurs des communes de moins de 10 000 habitants pour lesquelles l'accès est gratuit. En effet, elle s'inspire de nos travaux sur la résilience des territoires, de nos travaux sur la décarbonation de l'administration publique, ainsi que des travaux du GIEC ou de l'ADEME.

Elle comprend 4 volets :

- **Se former** : vidéos, quizz interactifs, l'Ecole du Climat permet, en un peu plus d'une heure, de s'approprier les fondamentaux du changement climatique et d'avoir des pistes d'actions concrètes ;
- **Anticiper** : un outil digital d'aide à la réalisation du Plan Communal de Sauvegarde (PCS) conçu avec le soutien de la Direction Générale de la Sécurité Civile du ministère de l'Intérieur ;
- **S'informer** : des vidéos, des guides, des liens utiles... issus des travaux du GIEC, Shift, du Haut conseil pour le Climat ou du gouvernement
- **S'inspirer** : un partage de bonnes pratiques entre maires avec des présentations de réalisations communales répliquables par d'autres communes partout sur le territoire.

## **Interventions des membres du Comité des Experts du Shift Project**

Il ne s'agit ici pas de la présentation des rapports thématiques du Shift, mais d'autres interventions d'experts possibles. Certains le feront de manière bénévole, d'autres en fonction des organisations demandeuses souhaiteront être rémunérés : au demandeur de voir avec l'intervenant.

### **Jacques Treiner, physicien**

Interventions et conférences : Climat, énergie, nucléaire, hydrocarbures, relation PIB/énergie, population, histoire des sciences, enseignement des sciences

Présentation de livres : Un peu de science, ça ne peut pas faire de mal (Ed. Cassini)

Contact : [jtreiner@orange.fr](mailto:jtreiner@orange.fr) / 06 63 11 16 83

### **Ivar Ekeland, mathématicien et économiste, spécialiste des enjeux climatiques et financiers**

Interventions et conférences : les défis environnementaux du XXI<sup>e</sup> siècle (histoire du climat, atmosphère et effet de serre ; biosphère ; cycle du carbone et activités humaines ; démarche scientifique, observations et climatoscepticisme ; le travail et les scénarios du GIEC ; énergies fossiles et transition ; carbone, augmentation du niveau de vie, justice et inégalités ; cf [édition 2022 du cours en libre accès](#)) ; économie et de finance dans la perspective du réchauffement

Présentation de livres : Le syndrome de la grenouille (Odile Jacob, 2015), Il faut taxer la spéculation financière (Odile Jacob 2020), Urgence climatique (Casterman 2021)

Contact : [ekeland@math.ubc.ca](mailto:ekeland@math.ubc.ca) ou encore [aichabendhia@gmail.com](mailto:aichabendhia@gmail.com) qui peut également donner ce même cours sur les défis environnementaux de notre siècle

### **Robert Vautard, directeur de recherche au CNRS, climatologue spécialiste des événements climatiques extrêmes et des évolutions régionales du climat, directeur de l'IPSL**

Interventions et conférences : Les événements climatiques extrêmes, leur attribution ou non au changement climatique ? Que peut-on dire du changement climatique à l'échelle locale ? Le changement climatique, et moi, et moi, et moi ? Que signifie un monde à 2°C ? Les énergies renouvelables modifient-elles le climat (et inversement) ?

Contact : [robert.vautard@ipsl.fr](mailto:robert.vautard@ipsl.fr)

## À propos du *Shift Project*

***The Shift Project*** est un think tank qui œuvre en faveur d'une économie post-carbone. Association loi 1901 reconnue d'intérêt général et guidée par l'exigence de la rigueur scientifique, notre mission est d'éclairer et influencer le débat sur la transition énergétique en Europe. Le développement exponentiel du numérique, et la façon dont ce développement peut interagir avec les objectifs de décarbonation de nos sociétés, constitue l'un des angles essentiels des enjeux de la transition carbone.

Nos membres sont de grandes entreprises qui veulent faire de la transition énergétique leur priorité.