

L'énergie en commun

La MRES, Virage Énergie, Solaire en Nord, Enercoop et Energetic sont des associations et coopératives engagées de longue date dans l'appropriation des enjeux de la transition énergétique. Fortes de leurs compétences et expériences complémentaires, elles ont décidé collectivement d'approfondir et de structurer leurs coopérations en créant **le collectif « L'énergie en commun »**. Ce dernier propose une approche professionnelle de la transition qui s'appuie sur l'action des acteurs déjà engagés sur le territoire et passe par l'éducation à l'environnement et au développement durable.

www.lenergieencommun-hdf.fr



La MRES, réseau de 120 associations, agit depuis 40 ans pour une appropriation citoyenne des enjeux environnementaux. A travers son réseau, elle mise sur deux leviers : la connaissance et l'action de transformation. Sur la transition énergétique, elle poursuit ainsi la démarche par une double approche :

- réflexive : participation active au débat national sur la transition énergétique, développement du fonds documentaire énergie-climat, production de l'exposition Pour une poignée de degrés, contributions aux projets et consultations (dynamique Climat, PLUi MEL, SRADDET, REV3, Labos du CERDD, aménagement du quartier Saint Sauveur à Lille, Lille Capitale Verte...).
- opérationnelle : conseil aux particuliers sur la rénovation énergétique (Espace Info Énergie), aide à la diminution des consommations avec les défis Familles à énergie positive, Zéro déchet et Repair Café qui sont aussi des dispositifs vecteurs de connaissance. www.mres-asso.org



Virage Énergie est une association spécialisée dans la prospective énergétique et sociétale. Elle réalise et met en débat des outils de sensibilisation et d'aide à la décision publique pour limiter l'utilisation d'énergie et de ressources naturelles dans les modes de consommation, de production et d'échange actuels et à venir.

Depuis 2006, la réalisation d'études, de rapports et d'analyses a permis à l'association de se constituer une solide expertise dans les domaines de l'énergie et du climat. Virage Énergie accompagne des collectivités et territoires dans la mise en place de stratégies de sobriété énergétique par la création de supports d'animation et d'outils pédagogiques. L'association travaille également sur les imaginaires et les paysages de la transition énergétique. www.virage-energie.org



Solaire en Nord est une association de promotion de l'énergie solaire, à l'échelle individuelle ou collective et de l'implication citoyenne dans la transition énergétique en région Hauts-de-France. C'est une association, loi 1901 à but non lucratif, qui a été créée en 2005. L'association a pour but :

- D'informer, d'aider et d'agir pour le développement de l'utilisation de l'énergie à partir du soleil, notamment le photovoltaïque, principalement dans les Hauts-de-France.
- De promouvoir la sobriété et l'efficacité énergétique dans une démarche éducative.
- De participer à la création de liens sociaux de proximité avec pour objectifs de contribuer à la transition énergétique et à la protection de l'environnement.

Solaire en Nord, anime les territoires et conseille les porteurs de projets et habitants à l'échelle individuelle. Forte de son expérience dans l'accompagnement au développement de projets citoyens, elle propose également de vous accompagner, acteurs publics ou privés, dans le développement de votre projet collectif citoyen. www.solaire-en-nord.fr



Enercoop Hauts-de-France est une Société Coopérative d'Intérêt Collectif créée en 2011 et membre du réseau Enercoop qui comprend aujourd'hui 11 coopératives locales d'électricité renouvelable et citoyenne. Le réseau Enercoop est à la fois développeur, producteur et fournisseur d'électricité renouvelable, dans une logique de circuit-court de l'énergie.

Convaincues que la transition énergétique doit se faire avec les territoires, Enercoop Hauts-de-France développe et soutient des projets de production d'électricité issue des énergies renouvelables en y impliquant les collectivités, les Habitant·e·s et les acteurs locaux.

Les missions de notre coopérative locale sont de :

- commercialiser l'offre de fourniture d'électricité Enercoop ;
- développer des moyens de production en région Hauts-de-France ;
- proposer des services énergétiques : bureau d'études solaire, ateliers économies d'énergie, granulés issus de l'économie circulaire, concertation et dialogue territorial ;
- mobiliser nos sociétaires sur le territoire.

www.enercoop.fr/



EnergETHIC est une association qui sensibilise et fédère les acteurs publics et privés autour de projets de production d'énergies renouvelables en les aidant à monter en compétences afin qu'ils développent et pilotent eux-mêmes leur projet. Depuis sa création en 2011, l'association porte trois grandes missions :

- La mobilisation citoyenne, à travers l'accompagnement de collectivités, d'associations et de collectifs citoyens dans le montage de projet, de la sensibilisation au montage du projet.
- L'accompagnement de projets bois-énergie, à travers l'apport d'une expertise technique, juridique et économique sur le montage de projets.
- La transmission, passant par des modules de formation, des animations et des interventions dans les établissements scolaires ou auprès de techniciens et d'élus des collectivités.

Energetic porte également l'animation du Réseau des Energies Citoyennes en Hauts-de-France (Réchauf), lui permettant d'être en lien avec un grand nombre d'acteurs du territoire et de bénéficier de nombreux outils pour accompagner les projets. <https://energetic-asso.fr/>

Édito

Initier la transition énergétique implique d'adopter une **approche transversale** articulante trois composantes-clés : **sobriété, efficacité et énergies renouvelables**.

Réussir la transition énergétique impose de décliner cette approche dans les territoires en conjuguant les savoir-faire des acteurs de terrain.

Partant de ce constat, cinq acteurs régionaux, associatifs et coopératifs, œuvrant dans le domaine de l'ESS depuis une dizaine d'années ont lancé le collectif « L'énergie en commun », en 2021. Le collectif propose un accompagnement personnalisé aux territoires des Hauts-de-France qui souhaitent s'engager dans la transition énergétique et mobiliser leurs citoyen·nes.

Au-delà des seules questions énergétiques, « L'énergie en commun » traite un large panel de thématiques environnementales, notamment les problématiques climatiques ou hydriques. Pour chacune d'entre elles, l'objectif est clair : **former le grand public et proposer des outils d'aides à la décision**.

Le présent document donne à voir l'ensemble des **animations proposées** par les membres du collectif. Il se focalise donc sur le versant formation grand public qui s'adapte à toutes et tous : **enfants, adolescent·es, adultes, publics relais** (enseignant·es, médiateur·ices, animateur·ices).

D'une durée **d'une heure à un accompagnement sur plusieurs mois**, toutes nos animations peuvent se fondre dans des séquences pédagogiques maîtrisées par les collectivités territoriales.

Pour plus d'informations concernant ce guide ou pour un accompagnement personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter directement par courriel :

contact@lenergieencommun-hdf.fr

Sommaire

I. LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES	6
I.1. Frise de la transition énergétique	6
I.2. Jeu de l'empreinte carbone	6
I.3. Mon territoire + 2°C - un atelier de prospective climatique	7
I.4. La Fresque du climat	7
I.5. Virage Sobriété - un atelier pour construire sa stratégie territoriale de sobriété	7
I.6. Le jeu "Pète les Plombs" - inspiré du mille Bornes,	7
I.7. "C'est pas Versailles ici !" - un atelier sur la sobriété énergétique avec des actions à mettre en place à l'échelle individuelle	8
I.8. "Questions pour un champion" - un atelier pour tester ses connaissances sur la transition durable sous forme de jeu type plateau-télé	8
I.9. "Energie Mix" - L'énergie est notre avenir, débattons-en !	8
II. INTERVENTIONS SUR MESURE	9
II.1. VISITE DE TERRAIN : La transition énergétique sur mon territoire	9
II.2. EXPOSITION INTERACTIVE : Pour une poignée de degrés	9
II.3. FORMAT CONFÉRENCES	9
II.4. TEMPS DE QUALIFICATION	10
II.4.A. Connaître l'essentiel sur l'énergie solaire et ses applications	
II.4.B. Comment développer l'énergie solaire collectivement ? L'exemple des projets citoyens d'énergies renouvelables	
II.5. CINÉ-DÉBATS	10
II.6. REGARD D'EXPERT-ES	10
III. ATELIERS PRATIQUES : mettre la main à la pâte	11
III.1. Boisinière ou rocket stove	11
III.2. Marmite norvégienne	11
III.3. Atelier de fabrication de son four solaire	11
III.4. Cuisiner à l'énergie solaire	11

I. LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

Chacun des ateliers pédagogiques présenté dans ce chapitre combine apport de connaissances et approche ludique. Les thématiques abordées sont variées : elles vont du changement climatique à la sobriété énergétique en passant par l’empreinte carbone ou la transition énergétique.

L’objectif pédagogique est de permettre aux participant-es d’identifier les freins et les leviers à l’adoption de modes de vie respectueux de l’environnement. Axées sur le plaisir de comprendre et d’imaginer sur un mode collaboratif, nos interventions aident les participant-es à décoder les enjeux de la transition et à construire des actions individuelles et collectives vertueuses.

Les ateliers proposés sont ciblés pour un public de plus de 15 ans. Nécessairement interactifs et dynamiques, ils favorisent le passage à l’acte des participant-es grâce aux méthodes de l’éducation populaire et citoyenne.

I.1. Frise de la transition énergétique



Cette animation donne à voir en un coup d’œil les objectifs de la transition énergétique. Elle couvre la période 1870-2100 à l’aune de l’enjeu des + 2°C de réchauffement climatique depuis l’ère pré-industrielle. Le support graphique représente d’une part l’évolution des émissions de gaz à effet de serre, d’autre part l’évolution de la consommation d’énergie. Des dates-clés liées aux usages énergétiques de 1970 à 2018 sont posées comme repères.

La baisse des émissions mondiales de GES est figurée comme objectif à atteindre. Le public est invité à imaginer la suite à partir du temps présent. La frise est complétée de données sur l’empreinte carbone par pays et par habitant.

I.2. Jeu de l’empreinte carbone



Complémentaire de la frise de la transition énergétique, ce jeu vise à rendre palpable les objectifs de baisse des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) et des consommations d’énergie au niveau individuel.

Cet outil concret représente, sous la forme d’éléments de couleurs à manipuler, les divers usages qui induisent – ou non – des émissions de GES. L’activité consiste à identifier les actions fortement émettrices et à faire des choix pour passer de 12 tonnes CO₂e à 6t (2030) ou 2t (2050) par personne et par an.

I.3. Mon territoire + 2°C - un atelier de prospective climatique



L'objectif de cet atelier est d'amener les participant-es à se projeter dans un territoire devant s'adapter aux dérèglements climatiques en prenant conscience des enjeux à l'échelle locale.

Cet atelier se déroule en 3 étapes :

- Présentation des enjeux climat-énergie sur le territoire ;
- Exercice de prospective dans un territoire +2°C (identifier les modifications de la vie quotidienne, de l'aménagement du territoire, des paysages, etc)
- Création de cartes postales et d'affiches de promotion touristique fictives représentant les paysages de la transition en 2050.

I.4. La fresque du climat



La Fresque du Climat est un atelier scientifique, collaboratif et créatif conçu pour sensibiliser de manière ludique au changement climatique. Il est extrêmement pédagogique et s'adresse à tout le monde, aussi bien aux novices qu'aux personnes expérimentées. Il se présente sous forme de cartes, qu'il faut remettre dans l'ordre pour comprendre toutes les étapes et les conséquences du changement climatique.

I.5. Virage Sobriété - un atelier pour construire sa stratégie territoriale de sobriété



Virage Sobriété est un outil participatif qui permet de s'acculturer à la notion de sobriété en découvrant les politiques publiques de sobriété actionnables à l'échelle locale. Les participant-es y construisent collectivement leur stratégie territoriale de sobriété en s'appuyant sur une échelle de temps définie au préalable. Virage Sobriété est utilisable pour plusieurs publics (élu-es, technicien-es et agent-es de communes et EPCI, grand public, associations...). L'atelier démarre nécessairement par un temps préalable de formation théorique à la notion de sobriété.

I.6. Jeu de "Pète les Plombs" - inspiré du mille bornes



Tentez d'atteindre 1000 Watt Heures d'économies d'énergie pour gagner ! Cependant, des événements imprévus peuvent entraver la progression des participant-es, tels qu'un hiver rigoureux, une vague de chaleur ou une défaillance de réfrigérateur, nécessitant de tirer la bonne carte pour surmonter ces obstacles...

Cet atelier permet d'identifier les enjeux énergétiques, d'acquérir des connaissances pratiques et de créer des espaces d'échanges dans un cadre ludique et pédagogique.

I.7. “C’est pas Versailles ici !” - un atelier sur la sobriété énergétique avec des actions à mettre en place à l’échelle individuelle



1 heure 30



20 personnes par animateur·ice

Le jeu appelé « C’est pas Versailles ici ! » est une animation ludique, permettant la compréhension de l’énergie et de la sobriété énergétique, avec une approche dynamique et non culpabilisante. C’est sous la forme d’un atelier animé auprès d’un groupe constitué (collègues, partenaires, voisin·es, public cible) que les participant·es s’approprient le sujet des économies d’énergie dans l’habitat à travers des jeux interactifs.

Ce jeu d’animation permet de :

- Comprendre et connaître les sources de consommation dans une maison
- Aborder la question de confort thermique
- Connaître les gestes & astuces pour réduire sa consommation d’eau et d’énergie

I.8. “Questions pour un champion” - un atelier pour tester ses connaissances sur la transition durable sous forme de jeu type plateau-télé



2 heures 30



15 personnes par animateur·ice

Le jeu “Questions pour un champion” est une animation sous forme de jeu divisé en différentes épreuves et où 2 à 4 équipes peuvent s’affronter dans l’objectif de marquer le plus de points et d’accéder à la grande finale.

Les participant·es pourront marquer des points en répondant correctement à des questions sur les thèmes des énergies renouvelables, de la sobriété énergétique, des énergies fossiles et des métiers de l’énergie, mais également via un système de bonus et de malus permettant de gêner les autres équipes ou d’aider la sienne.

L’objectif de cette animation est de permettre à chacun·e de jauger et d’améliorer son niveau de connaissances dans le domaine de l’énergie, mais également de développer l’esprit d’équipe et de compétition, dans un cadre ludique et instructif.

I.9. “Energie Mix” - L’énergie est notre avenir, débattons-en !



2 heures 30
à 3 heures



25 personnes par animateur·ice

En moins de 3 heures, comprenez les enjeux et les choix à faire maintenant pour une transition énergétique réussie en 2050. L’atelier Énergie-Mix repose les bonnes questions et les bons ordres de grandeur, pour que chacun·e puisse comprendre les choix à faire aujourd’hui pour 2050. Les participant·es ne repartent pas toutes et tous d’accord mais font un pas de côté, et un pas en avant dans la compréhension des enjeux.

Avec cet atelier, chacun·e a l’occasion de s’exprimer et d’échanger sur les grands sujets de l’énergie, dans un contexte de débat cadré, sans jugements et se reposant sur de vrais éléments structurants. Au menu de l’animation : découverte des 3 grands chefs de l’énergie et leurs recettes, levée de couvercle sur les controverses et cuisine avec les expert·es !

II. LES INTERVENTIONS SUR MESURE

L'énergie en commun apporte conseil et soutien à toute personne désireuse de programmer des interventions à propos des enjeux énergétiques ou climatiques. Au-delà des ateliers pédagogiques détaillés précédemment, le collectif propose des animations sur mesure reposant sur des formats divers : visites de terrain, animations de table-rondes d'expert·es, installations ou animations d'exposition, etc.

Les thématiques abordées ne sont pas systématiquement prédéterminées et peuvent être co-construites pour s'adapter à l'objectif pédagogique du commanditaire. Le collectif mobilise son réseau de spécialistes et prestataires et s'appuie sur ses compétences propres : sélection de références de films et de ressources, recherche documentaire, intervention en conférence, animation de débat, etc.

Les interventions proposées sont ciblées pour un public de plus de 15 ans.

II.1. VISITE DE TERRAIN : la transition énergétique sur mon territoire



2 heures minimum



15 personnes par animateur·ice

Le format visites de terrain a pour objectif de valoriser les infrastructures énergétiques vertueuses dans les territoires en tant que supports pédagogiques. En vélo ou à pied, les animateur·ices guident les participant·es vers des lieux emblématiques de la transition énergétique et de la lutte contre le dérèglement climatique à l'échelle locale.

En découvrant des unités de production d'énergie renouvelable, des bâtiments performants et économes en énergie ou encore des initiatives de transition citoyenne, les participant·es sont invité·es à porter un regard nouveau sur leur territoire.

II.2. EXPOSITION INTERACTIVE : pour une poignée de degrés



2 heures à plusieurs jours



10 à 30 personnes par animateur·ice

Conçue comme une conversation visuelle entre artistes et citoyen·nes à propos du défi climatique, l'exposition se déploie à partir de dix œuvres photographiques d'artistes reconnu·es ou issu·es de la jeune création. Les images amènent des thèmes variés tels que l'habitat, l'adaptation, le rapport à la nature, les relations Nord-Sud, l'urbain et le rural, l'énergie, la capacité d'agir...

Le public peut recomposer l'exposition à l'infini à partir de propositions de l'animateur·ice : courts défis, questions, jeux, moments créatifs et débats.

Un [dossier pédagogique](#) est téléchargeable.

II.3. FORMAT CONFÉRENCES



1 heure à 3 heures



1 animateur·ice et 1 ou plusieurs intervenant·es

Le collectif « L'énergie en commun » construit des conférences adaptées aux besoins du commanditaire : problématiques à aborder, angles, public-cible, supports, etc.

Grâce à son large réseau, « L'énergie en commun » peut aisément valoriser l'expertise de personnalités reconnues dans leur domaine ou donner à voir des œuvres artistiques particulièrement pertinentes au regard du message pédagogique à transmettre (cf. le détail des sous-catégories, ci-dessous).

Le format "conférences", s'il est moins ludique que le format atelier pédagogique, permet néanmoins de proposer des temps d'échange avec les intervenant·es pour ne pas maintenir les participants en posture d'écoute.

Pour illustrer, voici quelques exemples de thématiques abordées en format conférences :

- Comprendre les enjeux énergétiques et climatiques contemporains
- Décrypter le rapport du GIEC
- La sobriété, pierre angulaire des transitions

II.4. TEMPS DE QUALIFICATION

II.4.a. Connaître l'essentiel sur l'énergie solaire et ses applications



2 heures



1 animateur·ice

Une conférence publique ou auprès d'un groupe constitué permet de découvrir l'essentiel sur l'énergie solaire et les étapes-clés pour réussir son projet.

Une approche générale inclut : la pédagogie sur l'énergie solaire, les idées reçues, les différentes applications, les technologies, les phases de développement, l'évaluation du potentiel solaire de sa toiture etc...

Une approche opérationnelle inclut : information sur le cadre réglementaire, démarches administratives, choix de son artisan et étapes pas à pas.

Un cycle d'intervention est possible en 3 niveaux :

→ « Énergie solaire : découvrir mon potentiel solaire et ses différentes applications »,

→ « Les étapes clés pour réussir mon projet »,

→ « Le dimensionnement : sobriété et énergie solaire ».

II.4.b. Comment développer l'énergie solaire collectivement ? L'exemple des projets citoyens d'énergies renouvelables



2 heures



1 animateur·ice

Les énergies renouvelables c'est l'affaire de toutes et tous ! Citoyen·nes, entreprises, collectivités s'associent de plus en plus pour monter des projets collectifs locaux afin de se réapproprié, localement, la production d'énergie.

Sous la forme d'une intervention ponctuelle ou d'un cycle de conférences, découvrez les enjeux des énergies renouvelables, le dynamisme du secteur de l'énergie citoyenne et la diversité des montages de projets.

II.5. CINÉ-DÉBATS : Projection, conférence



2 à 3 heures 30



1 à 2 animateur·ices

Depuis ses origines, le cinéma capte le monde qui l'entoure et ses préoccupations. Anticiper l'avenir, alerter sur le présent, montrer une réalité méconnue... Les films de fiction ou les documentaires véhiculent des messages explicites et implicites sur l'énergie et le climat, en abordant des sujets comme la technologie, l'effondrement ou l'utopie.

Les figures populaires issues du cinéma sont nombreuses à peupler notre imaginaire énergétique, de Mad Max à Nicolas Hulot. Et ces héros nous en disent plus qu'on ne pense sur la transition énergétique.

L'énergie en commun propose deux formats distincts :

→ Une soirée cinéma avec la projection d'un long-métrage de fiction suivie d'une intervention en binôme avec notamment un·e spécialiste du cinéma qui décrypte le film à l'aide de nombreux extraits d'autres œuvres.

→ Une conférence pour des publics relais qui sont ainsi formés à la prise en compte des représentations culturelles dans la transition énergétique, et sur la manière de les convoquer dans un projet.

Le ciné-débat s'appuie sur la projection d'un film au choix parmi : Take Shelter, Woman at war, We the Power, Mad Max Fury Road, Deepwater, etc...

II.6. REGARDS D'EXPERT·ES



1 à 2 heures



1 à 2 animateur·ices

Le format "Regards d'expert·es" permet de valoriser l'expertise d'universitaires ou de spécialistes reconnu·es par leurs pairs. Ils et elles sont invité·es à présenter leurs travaux, particulièrement en cas de publication d'ouvrages grand public. Les invité·es exposent leurs thèses seul·es ou lors de table-rondes, selon que le sujet s'y prête ou non. Le collectif "L'énergie en commun" propose régulièrement des cycles de "Regards d'expert·es".

Parmi les temps forts proposés par le passé :

- Médias et changement climatique, de la controverse scientifique à l'image choc
- Énergie en Hauts-de-France
- Journée d'études « Énergies citoyennes au service de la transition énergétique »

Parmi les spécialistes ou artistes ayant déjà partagé leur expertise par le biais du collectif :

- Hervé Kempf (auteur, journaliste)
- Luc Semal (Muséum National d'Histoire Naturelle),
- Mathilde Szuba (Sciences Po Lille),
- Yves Marignac (Négawatt),
- Jean-Marc Nollet (député fédéral belge),
- Eric Vidalenc (ADEME),
- Cyrus Cornut et Sébastien Tixier (photographes)

III. LES ATELIERS PRATIQUES : mettre la main à la pâte

Passer des idées à la réalisation en fabriquant des outils pour changer ses habitudes : la sortie des énergies fossiles peut se concrétiser rapidement. Ces ateliers sont des moments de partage d'expérience, d'apprentissage, de discussion, dans un cadre sécurisé.

Les ateliers pratiques sont à destination d'un public averti et/ou encadré (objets tranchants et contondants), d'une durée adaptable selon les formats choisis mais d'au moins deux heures. Les matériaux utilisés sont fournis et les objets fabriqués peuvent être conservés par le groupe.

III.1. Boisinière ou rocket stove



1 à 2 heures

15 personnes par animateur·ice

Le rocket stove ou boisinière permet de cuire des aliments ou de chauffer de l'eau avec très peu de bois. Il est en outre facile à fabriquer, avec des matériaux de récupération (ex : boîtes de conserve).

III.2. Marmite norvégienne



2 heures

15 personnes par animateur·ice

Belle analogie de l'isolation thermique, la marmite norvégienne est un caisson isolé doté d'une pellicule réfléchissante qui permet d'économiser quelques minutes de cuisson et peut être réalisée en quelques heures à partir de matériaux 100 % recyclés.

III.3. Atelier de fabrication de son four solaire



1 journée

2 animateur·ices pour 12 personnes

Après le plaidoyer en faveur de la performance de l'énergie solaire, l'étape suivante est assurément la fabrication d'un équipement dédié. Dans le cadre d'un projet pédagogique dédié, la construction d'un four solaire en groupe permet non seulement de repartir avec un équipement pour cuisiner au soleil, de lancer une cohésion d'équipe mais aussi d'apprendre les bases du bricolage.

Variante « dînette solaire » pour enfants : 2 heures – 1 animateur·rice – 12 participant·es.

III.4. Cuisiner à l'énergie solaire



1 à 2 heures

1 animateur·ice pour 15 personnes

Avec le soleil, il est possible de cuire des cookies, faire fondre du chocolat, chauffer de l'eau ou mijoter une ratatouille !

Cet atelier pratique permet de découvrir la cuisine solaire sous différents formats : concentrateur ou enceinte isolée, four, tube, cuiseur, séchoir solaire...

La pratique de la cuisine solaire peut intervenir dans le cadre d'un stand pédagogique sur l'énergie solaire ou la sobriété énergétique.

L'énergie en commun

Pour plus d'informations concernant ce guide ou pour un accompagnement personnalisé, n'hésitez pas à nous contacter directement par courriel :

contact@lenergieencommun-hdf.fr

