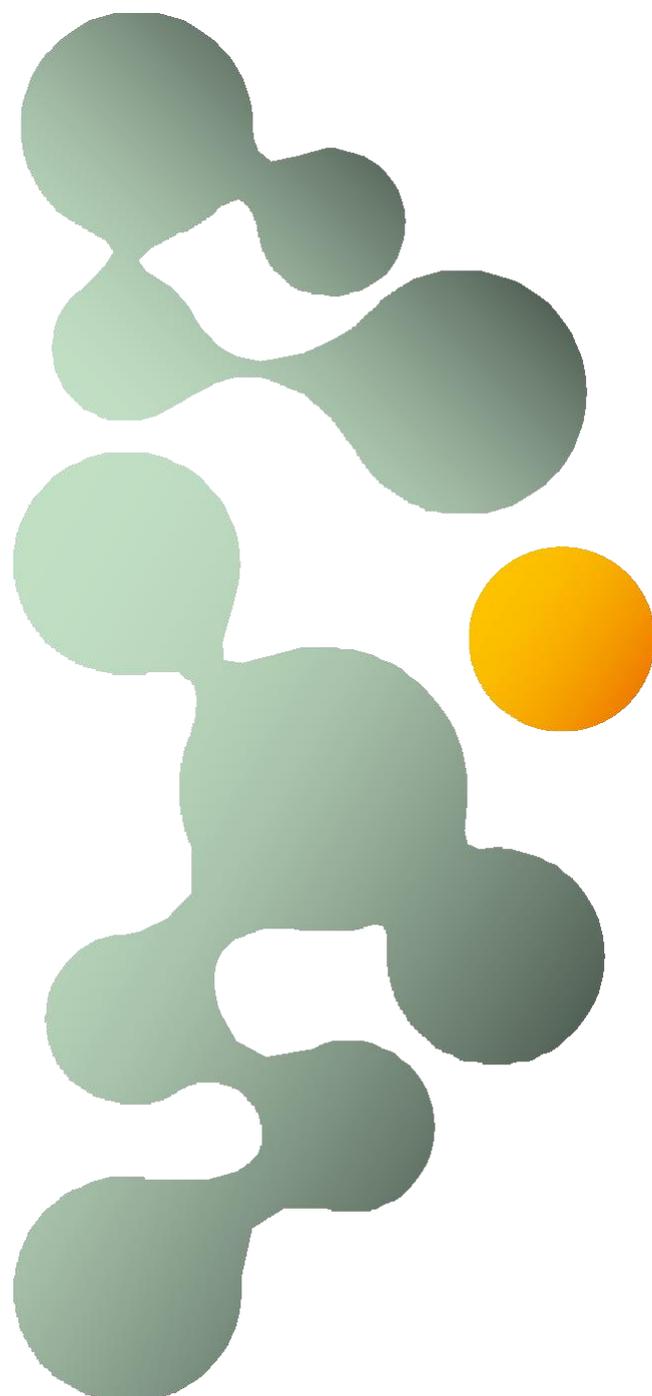




RAPPORT D'ACTIVITÉ

2018 - 2023

Mobiliser les acteurs
économiques, politiques et
académiques pour innover au
service de la lutte contre la
précarité énergétique



LE MOT DU TITULAIRE



Régis Largillier

5 années d'engagements d'une équipe qui ne partait de rien mais qui avait une conviction forte sur le fait qu'il y avait quelque chose de nouveau à inventer pour que le sujet de la précarité énergétique soit l'affaire de tous et prenne sa place dans le débat public.

5 années de soutien de partenaires de tous horizons qui croyaient fort au travail collaboratif et à la mise en lien d'acteurs, qui souvent ignoraient le sujet, pour innover dans la lutte contre la précarité énergétique.

5 années de reconnaissance de nos travaux et de nos initiatives au niveau national et européen.

5 années de nouvelles adhésions actives et engagées à nos côtés : merci aux acteurs de la santé, merci aux acteurs institutionnels, merci aux étudiants, merci aux enseignants, merci aux chercheurs.

Nous pensons que c'est le moment de faire le bilan de ce mandat afin de valoriser nos travaux et de s'assurer qu'ils soient mis au service du plus grand nombre.

RAPPEL DES MISSIONS



EXPLORER de nouveaux domaines de connaissance liés à la précarité énergétique

- Mobiliser le monde de la recherche particulièrement en sociologie, économie, urbanisme, ingénierie
- Produire des études pluridisciplinaires
- Améliorer la compréhension multifactorielle de la précarité énergétique



FAIRE ÉMERGER des outils et des méthodes innovantes pour lutter contre la précarité énergétique

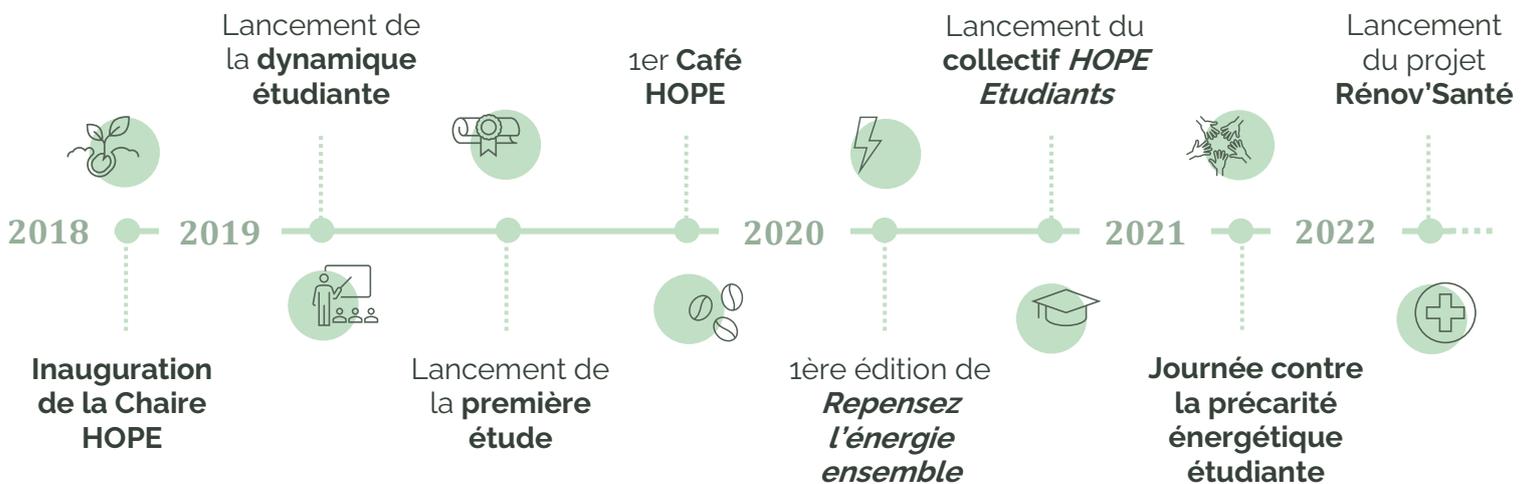
- Créer des concertations entre acteurs institutionnels et académiques tels que les services publiques et parapubliques ainsi que le milieu associatif et étudiant
- Permettre aux étudiants et à leurs enseignants d'explorer le sujet de la précarité énergétique pour qu'ils contribuent à la construction de solutions créatives et duplicables



ACCOMPAGNER L'EXPERIMENTATION de nouvelles approches sur le terrain

- Initier des projets partenariaux
- Tester et co-construire des outils avec des citoyens et des acteurs locaux
- Favoriser l'essaimage et la diffusion de bonnes pratiques auprès des acteurs locaux et nationaux

LES GRANDES ÉTAPES DE LA CHAIRE HOPE



 **Inauguration de la Chaire HOPE** - 1ère chaire en France à faire collaborer les acteurs économiques, académiques et politiques pour créer des solutions innovantes dans la lutte contre la précarité énergétique.

 Lancement de la **dynamique étudiante** - Création du lien entre les acteurs de la précarité énergétique et le monde académique par la sollicitation des étudiants pour contribuer à développer des projets.

 Lancement de la **première étude** à l'échelle d'un territoire - Identification des complémentarités et des axes de collaborations nécessaires à la création d'une synergie d'acteurs.

 1er **Café HOPE** - les enseignants chercheurs de différents horizons se rencontrent et échangent leurs bonnes pratiques pour intégrer le sujet de la PE dans le cursus académique de leurs étudiants.

 1ère édition de **Repensez l'énergie ensemble** - 30 étudiants, 14 universités, 70 rêves et 15 idées d'actions.

 Lancement du **collectif HOPE Etudiants** - Mobilisations d'étudiants bénévoles pour s'investir dans la mise en place d'actions et de projets au service de la lutte contre la précarité énergétique.

 **Journée nationale contre la précarité énergétique étudiante** - deux jours de rencontres inspirantes entre étudiants et professionnels de « terrain ».

 Lancement du projet **Rénov'Santé** - étude sur l'évolution des soins et de la santé perçue après rénovation énergétique du logement auprès d'une cohorte de 1000 personnes.

ILS SONT PASSÉS PAR LA CHAIRE



Régis LARGILLIER
Titulaire de la Chaire



Béatrice LE MOING
Directrice de projet

Aude MINGAM
Chargée de projet



Florence GUILCHER
Directrice de projet

Agathe MENAGE
Chargée de projet



Nathan PITILLON
Stagiaire ingénieur
Grenoble INP - Ense³ UGA

Lou BARBANCE
Stagiaire ingénieure
Grenoble INP - Ense³ UGA



Sommaire

1	Contexte.....	1
1.1	La précarité énergétique en France.....	1
1.1.1	Loi, chiffres et indicateurs.....	1
1.1.2	La qualification des situations de précarité énergétique.....	1
1.1.3	Acteurs et dispositifs en matière de lutte contre la précarité énergétique.....	2
1.2	Présentation de la chaire HOPE.....	3
1.2.1	La définition d'une chaire.....	3
1.2.2	La particularité de la chaire HOPE.....	3
2	Description des fonctions de la chaire.....	5
2.1	HOPE - animateur de réseau.....	6
2.2	HOPE - Commanditaire et financeur d'études sur la précarité énergétique.....	8
2.3	HOPE - Commanditaire de projets académiques étudiants sur la précarité énergétique.....	17
2.4	HOPE - Accompagnateur de projets étudiants sur la précarité énergétique.....	19
2.5	HOPE - Soutien de projets académiques et étudiants sur la précarité énergétique.....	23
2.6	HOPE - Expertise.....	27
3	Conclusion.....	30
	Annexes 1 La fondation Grenoble INP et les financeurs.....	31
	Annexes 2 Acteurs et dispositifs en matière de lutte contre la précarité énergétique.....	32
	Annexes 3 Les laboratoires, écoles et structures associées à la chaire HOPE.....	33
	Annexes 4 Lettre de soutien de Emanuelle Wargon ministre chargée du logement.....	34

1 Contexte

1.1 La précarité énergétique en France

1.1.1 Loi, chiffres et indicateurs

La France a introduit le 12 juillet 2010, dans la loi dite Grenelle 2, la définition de la précarité énergétique (PE).

« Est en situation de précarité énergétique une personne qui éprouve dans son logement des difficultés particulières à disposer de la fourniture d'énergie nécessaire à la satisfaction de ses besoins élémentaires en raison de l'inadaptation de ses ressources ou de ses conditions d'habitat. »

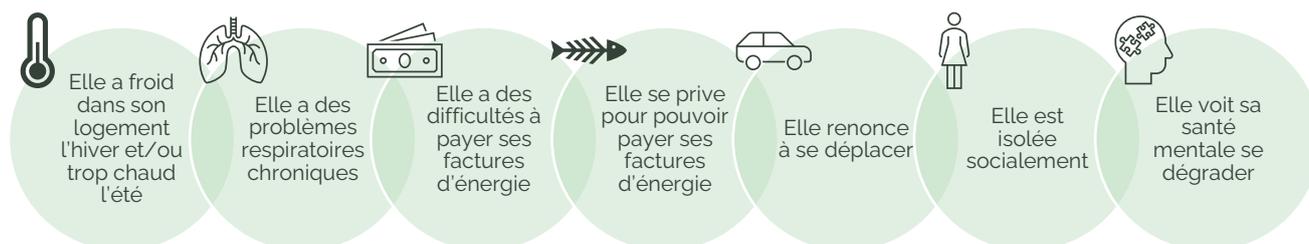
L'ONPE, Observatoire National de la Précarité Énergétique a été créé le 11 mars 2011. L'objectif de cet outil d'observation et d'analyse des politiques de lutte contre la précarité énergétique est de disposer d'une connaissance fiable et partagée du phénomène en France, dans le secteur de l'habitat en priorité, et de la mobilité. Il définit et suit les indicateurs de la précarité énergétique en France.

D'après la dernière publication de l'ONPE (tableau de bord 2022), en 2021, pour 84% des Français, la consommation d'énergie est un sujet de préoccupation majeur. Il s'agit du taux le plus élevé depuis la création du baromètre du médiateur national de l'énergie en 2007 (+ 14 points par rapport à 2019). Alors qu'ils étaient 10% à connaître des difficultés à payer leurs factures d'énergie en 2019, c'est un quart des ménages français qui s'est retrouvé en 2021 dans cette situation, que la crise sanitaire a exacerbé. Les 18-34 ans sont les plus touchés : près d'un jeune sur deux est en difficulté pour régler sa facture d'énergie (46% en 2021, contre 32% en 2020).

1.1.2 La qualification des situations de précarité énergétique

1.1.2.1 Les impacts sur la vie de la personne

La précarité énergétique est définie par le fait de ne pas pouvoir payer ses factures d'énergie et/ou d'habiter dans une passoire thermique (cf. § 1.1.2.2). Bien souvent, les deux critères sont remplis par les ménages en précarité énergétique. Cependant, ces deux aspects ne suffisent pas à décrire la réalité d'une personne en situation de précarité énergétique. Voici à quoi peut ressembler son quotidien :



Les passoires thermiques

Le terme de « passoire thermique » désigne un logement où il est impossible de retenir la chaleur en hiver et/ou le froid en été. Voici plusieurs indicateurs pour repérer ce type de logement :

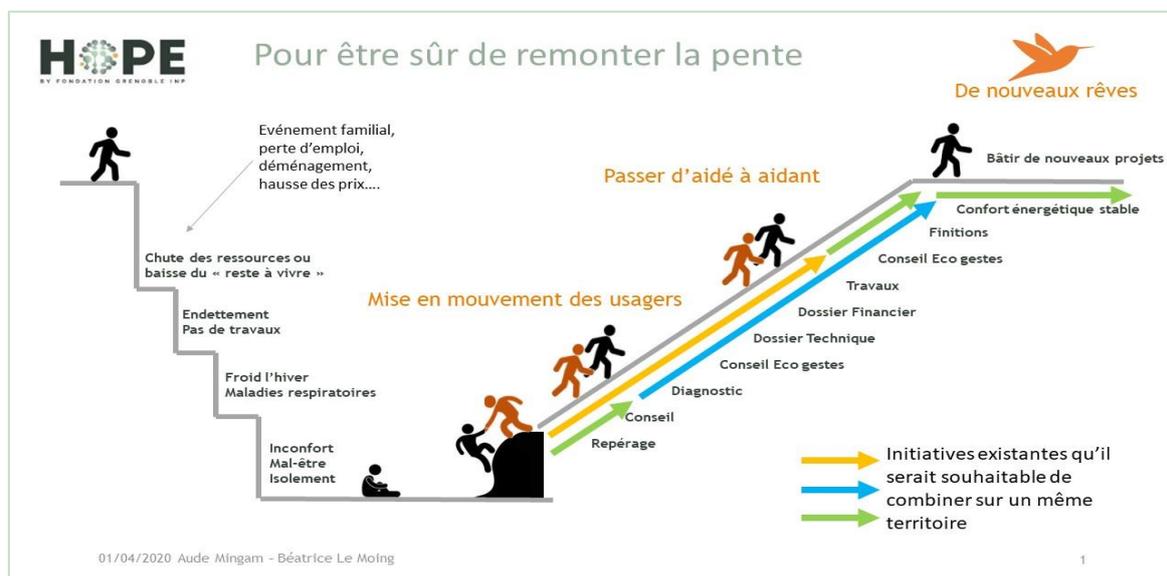
- Tout ce qui révèle d'une **mauvaise isolation thermique** (température basse en hiver et haute en été, courants d'air, mauvaise isolation au niveau des fenêtres, etc.)
- **Système de chauffage** défectueux, absent, énergivore (rendement médiocre)
- La **présence de moisissures** peut indiquer une mauvaise ventilation du logement et/ou une présence d'humidité révélateur d'un logement difficile à chauffer

1.1.3 Acteurs et dispositifs en matière de lutte contre la précarité énergétique

Il existe en France de nombreux acteurs impliqués dans la lutte contre la précarité énergétique, notamment les professionnels suivants :

- Associations et acteurs locaux privés accompagnant les ménages
- Les collectivités territoriales et leurs établissements
- Les organismes sociaux publics et privés
- L'Etat et les établissements publics
- Les fournisseurs d'énergie
- Les financeurs privés et fondations
- Les artisans
- Les professionnels de santé

A la diversité d'acteurs, s'ajoute une multitude de dispositifs d'aides qui vont s'adresser aux ménages en fonction de leur statut d'occupation. Les procédures pour bénéficier de ces aides peuvent être longues et laborieuses. Le tableau, en Annexe 2, présente la diversité des aides financières et la possibilité de cumul de chacune d'elles. La coordination de cet ensemble d'interlocuteurs et d'aides financières est un enjeu crucial dans la sortie durable de la précarité énergétique. C'est pourquoi certains dispositifs comme le [programme SLIME](#) sont mis en place sur le territoire national. Le schéma ci-dessous présente les différentes étapes à franchir pour sortir de la précarité énergétique.



1.2 Présentation de la chaire HOPE

1.2.1 La définition d'une chaire

Une chaire d'excellence est un programme de recherche qui permet la rencontre entre le monde de la recherche, le monde académique et le monde professionnel. Il s'agit d'un dispositif financé par une ou plusieurs entreprises mécènes, visant à développer la recherche et la pédagogie dans des domaines préalablement définis en accord entre les chercheurs impliqués et les entreprises partenaires. La chaire permet de répondre à un double enjeu : favoriser la recherche et la formation pour l'enseignement supérieur et répondre à des besoins stratégiques pour les entreprises.

1.2.2 La particularité de la chaire HOPE

La chaire HOPE portée par la Fondation Grenoble INP a été inaugurée en [septembre 2018](#). Elle a pour objet d'innover au service de la lutte contre la précarité énergétique en mobilisant les acteurs des mondes académiques, économiques et politiques.

La chaire HOPE se distingue de plusieurs manières :

- Un soutien de la part d'organismes publics qui ont financé certains travaux
- Une collaboration étroite avec le monde académique grâce à la sollicitation des étudiants
- L'approche ingénieur sur un sujet social
- Une chaire qui s'est distinguée sur le plan local, national et européen
- Les travaux de la chaire sont de deux natures : un axe recherche et un axe applicatif.

1.2.2.1 Un axe recherche

Cet axe « **recherche** » a pour objectif d'approfondir la connaissance de la précarité énergétique à travers différentes thématiques :

- Approfondir la connaissance des dispositifs et acteurs existants et contribuer à une compréhension collective de ce qui fonctionne ou non sur le terrain.
- Elargir la connaissance sur la précarité énergétique en étudiant des domaines encore peu explorés comme le lien de causalité entre précarité énergétique et santé ou encore précarité énergétique et mobilité. Cela permet de promouvoir le décroisement par une approche systémique.
- Stimuler l'innovation au sens large : technologique, organisationnelle, financière, juridique, comportementale, etc.

1.2.2.2 Un axe applicatif

Cet axe « **applicatif** » doit permettre à des acteurs d'imaginer de nouvelles modalités d'actions pour faire face au phénomène. Ce deuxième axe est exploré de différentes manières :

- Par la mobilisation d'étudiants au travers de projets académiques qui aboutissent à la proposition d'outils et de méthodes à destination des professionnels de terrain
- Par la participation à des événements, à des initiatives ou à des projets partenaires en diffusant les résultats de recherche
- Par le test et la co-construction d'outils avec des citoyens et des acteurs locaux
- Par l'essaimage et la diffusion de bonnes pratiques auprès des acteurs locaux et nationaux

2 Description des fonctions de la chaire

Pendant ses 5 années de mandat, la chaire a pris une place toute particulière sur le territoire national. La chaire est reconnue pour avoir assuré des fonctions spécifiques dans le réseau des acteurs de la précarité énergétique. Cette section est consacrée à la présentation de ces fonctions et des actions phares menées par la chaire de 2019 à 2023.

Les six grandes fonctions de la chaire HOPE



Animer et coordonner
un réseau d'acteurs



Encadrer
des sujets académiques et de recherche



Valoriser
les productions de HOPE et de ses partenaires



Financer
des études



Accompagner
les institutions et le monde académique



Assurer une expertise
auprès des professionnels et des étudiants

2.1 HOPE - animateur de réseau

Mise en lien de partenaires académiques et institutionnels à travers le partage de recherches et de méthodes pédagogiques

Actions phares

- **Lien** entre les **acteurs locaux** et les **responsables nationaux** des structures de la PE
- Création et animation du **Café HOPE**
- Création et animation du collectif **HOPE Etudiant**
- **Co-animation** d'un **événement européen** auprès des étudiants du réseau UNITE!

40 enseignants mobilisés
+ de 70 structures partenaires

Le témoignage



« La chaire HOPE, portée par Régis Largillier, a joué un rôle très important d'animation et de mise en réseau d'une communauté de chercheurs et d'enseignants autour de la précarité énergétique durant ces trois dernières années. Ses actions auprès d'étudiants ont suscité un réel enthousiasme avec une prise de conscience qui aura des conséquences à long terme. La communauté des chercheurs, hélas assez dispersée en France, a pu bénéficier d'interactions avec d'autres acteurs, collectivités territoriales, associations, etc. C'est une action au long cours – il me semble indispensable qu'elle puisse perdurer. »

SUZANNE DE CHEVEIGNE

Directrice de recherche émérite au CNRS et présidente de l'association nationale des Compagnons Bâisseurs

Où retrouver ces réseaux ?

La [page Facebook](#) du réseau HOPE étudiant reste ouverte en auto-gestion

Acteurs possédant une fonction similaire d'animation de réseau : **ONPE**, réseau **RAPPEL**, le **CLER**, l'**Atelier 21** (via le discord Act4energy), le réseau Engager (via le **café Engager**), réseau **UNITE!**, **Stop à l'exclusion énergétique**.

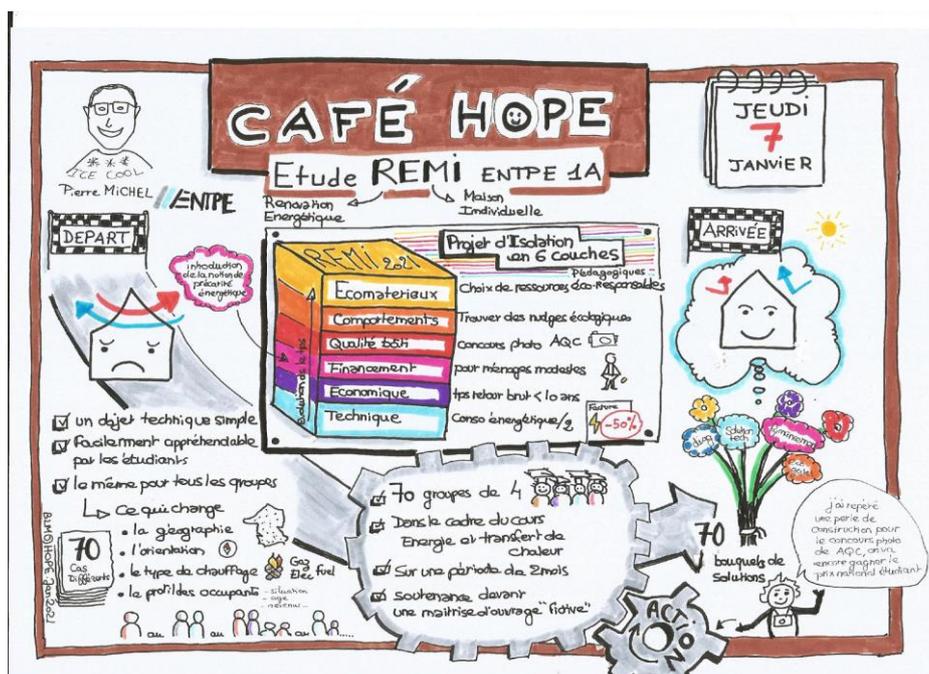
ZOOM SUR LE CAFÉ HOPE

Inauguré le 17 décembre 2019, le principe du café HOPE est de réunir à distance et sur un rythme mensuel les enseignants et chercheurs qui abordent le sujet de la précarité énergétique. Le format est le suivant : 20 minutes de présentation d'un sujet pour lancer une discussion informelle, comme dans un café.



@beatricelemoing

Le premier à se lancer : Pierre Michel de l'ENTPE avec son programme REMI qui fait travailler en parallèle 70 groupes d'étudiants sur des cas de rénovation énergétique fictifs... et s'ils le faisaient sur des cas réels ?



@beatricelemoing

2.2 HOPE – Commanditaire et financeur d'études sur la précarité énergétique

Faire avancer la connaissance en coordonnant des études avec des approches innovantes

Actions phares

Durant cinq ans, la chaire HOPE a accompagné et valorisé six grandes études et les a financées en partie à hauteur de 131 000€.



Le témoignage



Les défis climatiques appellent d'importants investissements afin de réduire l'émission des ménages dont une part importante n'a même pas les moyens de régler les factures mensuelles. Il n'y a pas de solution facile pour cette précarité énergétique, et l'initiative de la Chaire HOPE, il y a trois ans, d'étudier cette thématique d'une manière globale a été pleinement confirmé par l'évolution des prix et marchés depuis. Mettre en œuvre les résultats des travaux de recherche est aujourd'hui une évidence.

Claus Habfast

Conseiller municipal de la ville de Grenoble

Où retrouver ces études ?

La chaire HOPE a veillé à mettre en avant les travaux de recherches de son réseau académique et institutionnel. A travers de nombreux webinaires et conférences. Vous pouvez retrouver les études et leur synthèse sur le site internet de la [Fondation Grenoble INP](#).

Acteurs possédant une fonction de commanditaire d'études similaires : **ONPE et universités partenaires**

ZOOM SUR LES ÉTUDES



RÉNOV' SANTÉ

MIEUX COMPRENDRE LES EFFETS DES TRAVAUX DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE SUR LA SANTÉ DES PERSONNES

« 8 français sur 10 affirment que leur logement a un impact majeur sur leur santé »
Enquête Cogedim Opinionway (2021).

Déployée sur 7 départements de la région Auvergne-Rhône-Alpes (Ardèche, Drôme, Isère, Puy-de-Dôme, Loire, Rhône et Savoie), l'étude Rénov'Santé a pour objectif de mesurer l'évolution de la consommation de soins et de la santé perçue avant et après travaux.

CONTACT :

renov.sante@ors-auvergne-rhone-alpes.org

Soutenu par :



PUBLIC CIBLE



La participation à l'étude Rénov'Santé est proposée à 1.000 ménages résidents sur les territoires ciblés, dont le logement fait l'objet d'une rénovation énergétique en 2022 accompagnés par SOLIHA et les Compagnons Bâtitisseurs.

MÉTHODOLOGIE D'ENQUÊTE



Les outils mis en place pour ce projet :

- Questionnaires logement et santé avant/après travaux ;
- Etude qualitative par entretiens semi-directifs auprès d'un échantillon diversifié de personnes ;
- Analyse de la consommation de soins ;
- Pose d'appareils de mesure de performance des logements (qualité de l'air, confort d'ambiance, consommation énergétique), - selon la méthode QSE développée par le CSTB.

Avis favorables de :



CALENDRIER DU PROJET



Phase «avant travaux» à partir de 2022 ;
Phase «après travaux» en 2024.



LES ACTEURS DU PROJET

Observatoire Régional de la Santé (ORS), SOLIHA (Union Régionale, Ardèche, Loire Puy-De-Dôme et Isère-Savoie), Compagnons Bâtitisseurs Rhône-Alpes et Auvergne, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Chaire HOPE

ENQUÊTE PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉTUDIANTE

La chaire HOPE a confié en 2020-2021 **deux projets d'observation**, respectivement aux étudiants de Sciences Po Grenoble et aux étudiants de l'Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine (IUGA), afin de faire **un état des lieux de la situation en France et sur la Région Grenobloise**.

La chaire HOPE a confié à l'Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise (AURG) l'analyse des résultats d'enquête collectés par les étudiants. **L'AURG publie ainsi en décembre 2021 « ENQUETE PRECARITE ENERGETIQUE ETUDIANTE »**

+ de 2000 réponses

Organismes associés au projet



Loger dans le **secteur locatif diffus** **accroît le risque** de précarité énergétique pour les étudiants.

Un logement de mauvaise **qualité** **impacte la sante physique et mentale**.



Souffrez-vous du froid dans votre logement ?

Oui	23 %	53 %
Non	4 %	14 %



Difficultés à payer les factures d'énergie

Oui	35 %	56 %
Non	7 %	24 %

Les **étudiants** apparaissent globalement **peu sensibilisés à la question de l'efficacité énergétique** de leur logement.

80 % de non-réponses pour l'étiquette énergétique du logement

La **mobilisation des aides sociales** en cas de difficultés pour payer les factures d'énergie semble **peu répandue** parmi les étudiants.

5 % des répondants ont recours aux aides

L'aide la plus fréquente est le **chèque énergie**

SOLPRECA

L'objectif du projet est de développer un **modèle collectif solidaire de don de la ressource renouvelable**, en particulier solaire, à l'échelle du logement. Le principe est de valoriser des économies d'énergie réalisées au niveau des logements consommateurs puis du réseau en **favorisant l'autoconsommation collective** pour les redistribuer en euros ou en kWh aux logements en précarité énergétique.

L'étude comporte trois axes :

- Instrumentation dédiée en site réel occupé
- Diagnostic du logement existant à
- Evaluation du potentiel de don de production solaire à un ménage précaire en environnement numérique

Organismes associés au projet



ACTIONS MENÉES ET PERSPECTIVES

Intégration des indicateurs de la **précarité énergétique** dans un programme technologique.

Déploiement de l'**instrumentation** dans différents logements.

Mise en place d'un **outil de diagnostic** du bâtiment à partir d'une **instrumentation peu intrusive** et réaliste en site occupé.

Mise en évidence de la **faisabilité du don d'énergie solaire** pour notre cas d'étude

→ la généralisation demande encore des développements :

- **Amélioration de la modélisation** des systèmes de chauffage, de climatisation et d'eau chaude sanitaire dans l'étude de faisabilité du don d'énergie solaire
- **Optimisation de l'utilisation et du don** de la ressource solaire par effacement, décalage et/ou anticipation des charges internes, etc.
- **Etude de la flexibilité et de la résilience** du don d'énergie solaire en fonction de la variabilité des profils d'occupation (utilisation du logiciel AMAPOLA)

Leviers de mobilisation d'un écosystème efficace dans la lutte contre la précarité énergétique

Et si l'innovation venait de la
coordination ?

Une étude conduite par l'institut Godin pour le compte de la chaire HOPE et du Secours Catholique basée sur le programme #1DigneToit de Réseau Eco-Habitat.

Les objectifs de l'étude sont les suivants :

- Rendre intelligibles les ressorts sociaux de la coopération chez les partenaires de #1DigneToit et les changements qu'ils peuvent rencontrer
- Objectiver l'incidence économique et l'évolution des conventions de valorisation structurant la filière de la précarité énergétique en 2021

Organismes associés au projet



L'innovation sociale est régulièrement présentée comme la réponse à des besoins sociaux non-satisfaits. La mobilisation du "problème public" est ici plus pertinente.

L'innovation sociale se situe initialement dans la coordination des acteurs.

La réussite du Contrat à impact social réside moins dans l'atteinte des résultats ou impacts préalablement fixés que dans le fait même d'avoir "monté" un CIS et d'avoir convaincu toutes les parties de le faire.

La réussite de la coordination permise par une configuration de type "entrepreneur frontière" n'évite pas les tensions inévitables, liées aux différences entre temporalités et aux places relatives de chacun. Ces tensions sont plus particulièrement prégnantes au niveau de l'action bénévole.

Précarité énergétique combinée logement et mobilité

Comment intégrer la précarité
énergétique combinée logement et
mobilité ?

Une étude conduite au niveau européen
d'avril 2020 à avril 2021 par Yamina Saheb

Description du projet

Sensibiliser les décideurs politiques au
niveau Européen et national à la précarité
énergétique combinée (logement et
mobilité) et à ses impacts socio-
économiques.

Objectif de l'étude

Le but étant de proposer, sur la base des
leçons apprises des expériences locales,
des mesures à intégrer dans les
instruments Européens qui vont servir à
la mise en œuvre du pilier « Transition
Energétique Juste » du Green Deal
Européen.

Organisme associé au projet



La conception des prix du gaz et de
l'électricité accentue l'effet des prix de
l'énergie chez les ménages les plus
modestes. **Le prix de l'unité de gaz et
de l'électricité est plus élevé chez
ceux qui consomment le moins.**

Le paquet « Fit for 55 » proposé par la
commission européenne introduit pour
la première fois la double précarité
énergétique. Aucun instrument de l'UE
ne vise l'éradication de la précarité
énergétique des logements et **la
précarité des mobilités est la grande
oubliée des instruments de l'UE.**

Une approche intégrée (précarité
énergétique des logements et précarité
des mobilités) **est un enjeu politique
fort pour accompagner les ménages
les plus modestes**

Présentation de l'étude lors d'un
[webinaire](#) au parlement européen



Leonardo ENERGY Webinar
Energy and mobility poverty
Will the social climate fund be enough
to deliver on basic services?
November 17, 2021
13h00 – 14h00

This webinar provides an update of the **European Energy Poverty Index**, which shows the combined effect of energy and mobility poverty across Member States.

Panel

- Rémi LARGILLIER, HOPE Chair on Energy Poverty
- Yamina SAHEB, QuantCap
- Frank SIEBERN-THOMAS, European Commission
- Silvia MLTOVIČA, European Economic and Social Committee
- Margalita MEYNIER-MILLEFERT, French Parliament
- Sofia DEFOUR, Transport & Environment
- Marta MYERS, Right to Energy Coalition
- Katrina DELLI, European Parliament

Moderator
Marine CORNELIS, Next Energy Consumer

Analyser les forces et faiblesses d'un territoire

Quels enseignements tirer sur la manière dont les acteurs de terrain perçoivent la précarité énergétique et ses liens avec la santé ?

Comment produire une connaissance sur le non-recours aux dispositifs et aides, nationales et locales, conçues pour prévenir ou réduire la précarité énergétique ?

Quelles politiques publiques locales sont mises en œuvre face aux situations de précarité énergétique liées au logement et/ou à la mobilité quotidienne, dans un cadre transversal et impliquant différentes échelles de l'action publique ?

3 études conduites sur le territoire Roannais Agglomération de janvier 2019 à Mars 2020 par :

- Ute Dubois (Institut Supérieur de Gestion - Paris)
- Antoine Rode et Helena Revil (Laboratoire des sciences sociales Pacte – UGA Grenoble)
- Jean-Pierre Nicolas et Marie-Clotilde Meillerand (ENTPE – Lyon) en partenariat avec le projet ADEME -Resiliterre

Organismes associés au projet



LES PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS DE CES TROIS ETUDES

Le logement à un **impact sur la santé** de ses habitants :

- Problématiques de sommeil ou d'anxiété
- Principalement les ménages les plus précaires
- Répercussion sur la santé des enfants

Le non-recours : l'enjeu central de l'information sur les aides et dispositifs. Les causes du non-recours : la non-connaissance ; la non-demande ; la non-proposition ; La non-réception

78 % des enquêtés ne connaissent pas les aides financières de rénovation thermique

38 % des enquêtés connaissent les aides financières pour les charges d'énergie

La précarité énergétique est **identifiée par les acteurs sur leur territoire**. Ils rapportent des **situations très hétérogènes** et des **difficultés à organiser la lutte** contre ce phénomène.

Un **éclairage** sur certaines **spécificités** qui façonne la problématique de la précarité énergétique **du territoire roannais**.

La question des **liens entre PE et santé** est nouvelle sur le territoire. Pour les acteurs locaux qui souhaiteraient se saisir de la question, ce travail peut donner des indications sur les **points d'entrée possibles** (et aussi sur certains points de blocage) pour l'action.

Les témoignages des partenaires



« La chaire HOPE nous a contacté durant l'un des confinements au sujet d'une étude menée en Languedoc-Roussillon réalisée par l'ORS Languedoc-Roussillon et portant sur le lien entre précarité énergétique et santé des populations. La chaire HOPE a été moteur dans le lancement de cette étude, la mise en lien des différents partenaires du secteur de la santé et du logement, la recherche de financements et la représentation institutionnelle. »

Nous apprécions beaucoup le travail et la collaboration avec HOPE et espérons que l'étude pourra faire avancer l'état des connaissances sur le lien entre travaux de rénovation énergétique et état de santé des populations. »

Carole Martin de Champs

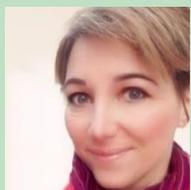
Directrice de l'ORS Auvergne-Rhône-Alpes



« Nous avons apprécié de collaborer avec l'équipe de la Chaire Hope qui a initié de nombreux projets innovants notamment la réalisation d'un éclairage sur la précarité énergétique étudiante qui a été valorisé à l'ONPE lors d'un webinaire très suivi ainsi que le projet multi partenarial Renov Santé dont nous attendons des résultats très prometteurs pour mettre en évidence le lien entre la rénovation des logements et la santé des occupants. »

Isolde Devalière

Responsable de l'Observatoire National de la Précarité Énergétique (ONPE) et Cheffe de projet précarité énergétique à l'ADEME



« SOLIHA porte le volet opérationnel de Renov'Santé sur 6 départements de la région, via la mobilisation d'environ 1000 ménages en situation de précarité énergétique. Il s'agit d'une étude ambitieuse et innovante, née d'une intuition de la Chaire HOPE, qui va permettre une meilleure prise en compte de l'impact et des bienfaits des travaux de rénovation énergétique du logement sur la santé des résidents »

Daniela GELSO

Directrice - Union Régionale SOLIHA Auvergne-Rhône-Alpes



Nous avons eu le plaisir de collaborer avec l'équipe HOPE durant 3 ans. Le partenariat entre l'Agence d'urbanisme et la Chaire HOPE a commencé en 2020, avec le co-portage d'un atelier universitaire sur la précarité énergétique des étudiants grenoblois. Le groupe d'étudiants missionné a mené une vaste enquête et en a tiré les premiers enseignements. La Chaire HOPE nous a ensuite missionnées pour approfondir ces premiers résultats. Cette mission nous a permis de lancer une réflexion sur un sujet encore peu développé (la précarité énergétique des étudiants) et grâce à la Chaire HOPE, nous avons eu l'opportunité de présenter les résultats de l'étude auprès de nombreux partenaires, tant locaux que nationaux. Cette visibilité est peu fréquente dans nos métiers.

Isabelle Reynaud - Chargée d'études principale Mobilité/Energie - AURG

2.3 HOPE - Commanditaire de projets académiques étudiants sur la précarité énergétique

Faire connaître du monde académique (étudiants, enseignants et chercheurs) la précarité énergétique, approfondir la connaissance du phénomène, imaginer de nouvelles solutions

Actions phares

La chaire HOPE a permis aux étudiants et à leurs enseignants d'explorer le sujet de la précarité énergétique pour qu'ils contribuent à la construction de solutions créatives et duplicables. Ainsi, la chaire est intervenue auprès de **plus de 1300 étudiants** au sein de leur cursus académique à travers des **formats variés** (cours, conférences, projets tutorés, défis créatifs, ateliers, etc.). Nous avons pu aborder avec ces étudiants des **sujets à enjeux** comme le repérage, la PE étudiante, la PE estivale et la PE à l'échelle de l'Europe entre autres. Ces interventions ont concerné **30 filières** (ingénieur, management, science-politique, urbanisme, économie, médecine, etc.) dans **9 villes** différentes telles que Marseille, Lille, Grenoble et Paris.

Le témoignage



« En Isère, environ 30 000 logements privés seraient sans confort. Ces logements sont le plus souvent occupés par des ménages modestes dont des étudiants en situation précaire.

Le partenariat avec la Chaire HOPE nous a permis de rentrer en contact avec ces jeunes, de mieux comprendre leur mode de fonctionnement et leur besoin et ainsi adapter nos modes d'intervention.

De plus nous savons que les situations de précarité énergétique sont souvent liées à un cumul de difficultés. L'ADIL 38 maîtrise le sujet des difficultés juridiques mais a apprécié le partage et les échanges sur cette thématique avec le monde de l'entreprise, de l'économie, de la santé et le monde universitaire.

La chaire HOPE : Le souvenir d'une belle dynamique entre acteurs d'horizon différents au service de la personne et de l'intérêt public général. »

Cécile Martinet Perinetti - Directrice de l'ADIL38

Où retrouver les productions étudiantes ?

Les rapports d'études, les prototypes d'outils et de méthodes créés par les étudiants, les contacts des enseignants et des idées de nouveaux sujets académiques sont disponibles sur le [wiki HOPE Etudiant](#).

Si vous êtes un acteur de la précarité énergétique et que vous souhaitez devenir commanditaire d'un projet académique sur le sujet, vous pouvez consulter la note [« Comment devenir commanditaire d'un projet académique »](#)

Acteurs possédant une fonction de commanditaire d'études similaires : **l'Atelier 21 et les acteurs institutionnels et des enseignants chercheurs ayant déjà participé à des projets** tels que : Grenoble INP - UGA, ADIL et CAF de l'Isère, CCAS de Grenoble, SOLIHA, GAM, Centrale Marseille, VetAgro Sup, les Mines St Etienne.

ZOOM SUR UN PROJET ACADÉMIQUE AVEC CENTRALE MARSEILLE

Florian Magnani, enseignant à Centrale Marseille, est intervenu lors d'un café HOPE en janvier 2021. Nous avons ainsi assisté à la présentation des projets Transverses qui font travailler les 1^{ères} années pendant un an. Ces étudiants suivent le projet de la phase de créativité au maquettage de leur idée. Ils ont la possibilité de continuer en 2^{ème} année.

Le sujet proposé par la chaire HOPE abordait 3 angles d'approche :

- Comment identifier, caractériser et mobiliser des personnes en précarité énergétique qui ne font pas appel aux dispositifs existants ?
- Quelles solutions technologiques pour adresser les défis de la précarité énergétique (Low ou High Tech) ?
- Comment éveiller les consciences sur la consommation énergétique pour aller vers plus de sobriété et ainsi prévenir la précarité énergétique ?

Une fois emparés du sujet, les étudiants ont une semaine de créativité à la fin de laquelle chaque groupe propose trois solutions possibles. Le commanditaire donne son avis sur la meilleure solution à creuser. Les étudiants ont ensuite 1 an pour développer le projet. Des consultants en gestion de projet accompagnés du commanditaire évaluent le projet à des jalons réguliers pendant l'année. Enfin, les étudiants ont une semaine de maquettage au mois d'avril et un rendu final en juin.

Voici les huit projets de 2021 :

- [Cartes à collectionner sur les héros de l'énergie](#)
- Comprendre le confort thermique à l'école ([séquence pédagogique CM1 CM2](#))
- Confiance entre ménages précaires et artisans pour des petits travaux [NRJ APP](#)
- Jouer en famille sur les enjeux énergétiques [Econ'HOME : Jeu de Société Grand Public sur la Renovation Energétique](#)
- [Site web « précarité énergétique » pour public étudiant](#)
- [Journée Citoyenne de l'Energie](#)
- [La facture d'Energie Intelligente](#)
- [Le Mur trombe](#) (solution Low tech pour l'habitat)



Cartes à collectionner

Le témoignage



« La Chaire Hope est avant tout une aventure humaine. Cette aventure a fait émerger des projets prometteurs de grande valeur, portés par des personnes investies, enthousiastes et persévérantes ».

Florian Magnani – Enseignant à Centrale Marseille

2.4 HOPE - Accompagnateur de projets étudiants sur la précarité énergétique

Soutenir les initiatives des étudiants engagés pour qu'ils passent du concept à la réalisation

Actions phares

La chaire HOPE a accompagné les étudiants créateurs des outils et organisateurs des événements suivants :

Conformètre

Découvrir son confort énergétique en 5 questions

Jérémy et la maison malade

Un livre pour enfant comme outil de discussion dans la famille

HOPE Etudiant

Collectif d'étudiants actifs dans la lutte contre la précarité énergétique

Repensez l'énergie ensemble

Édition 1 et 2

Journées d'ateliers en distanciel par et pour les étudiants

Journée nationale contre la précarité énergétique étudiante

Journées d'ateliers en présentiel par et pour les étudiants

Le témoignage



« J'ai participé à la seconde édition de la journée étudiante contre la précarité énergétique. Cette expérience autant professionnelle que personnelle a été très enrichissante. J'y ai appris beaucoup sur le travail en groupe, la gestion d'un événement, la vulgarisation et surtout sur la thématique de précarité énergétique. L'accompagnement par la chaire a été très bénéfique pour nous apporter des outils de gestion de projet et gestion d'équipe. La chaire a également été très importante pour ses conseils et sa mobilisation lors des événements. Si je devais résumer cette expérience en trois mots, je dirais : professionnalisante, exaltante et accueillante »

Léa Guilmain

Membre du « groupe organisation » de la 2^{ème} édition de Repensez l'Energie Ensemble

Où retrouver ces réalisations étudiantes ?

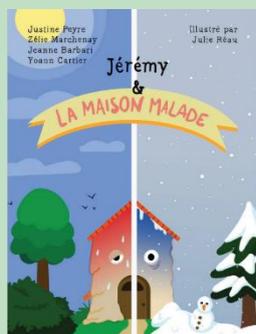
La chaire HOPE a veillé à mettre en avant et diffuser auprès de ses partenaires ces réalisations étudiantes. Le Conformètre et le livre sont disponibles sur le site de la [Fondation Grenoble INP](#)

Le déroulé des trois événements organisés par les étudiants sont recensés sur le [wiki HOPE Etudiant](#).

[Le groupe Facebook du collectif HOPE Etudiant](#) est toujours accessible.

Acteurs possédant une fonction de repérage et d'accompagnement d'étudiants motivés similaires : **l'Atelier 21, ENACTUS, DVE UGA, Pépite OZER** (orienté entrepreneuriat) **Crous, Gprécarité, Agoraé**

ZOOM SUR LE LIVRE *Jérémy et la maison malade*



L'idée de ce livre est née lors d'un défi créatif lancé aux étudiants de Grenoble INP – Ense³ UGA en octobre 2019. Le thème était : comment favoriser la mobilisation des usagers les plus modestes vers les aides existantes ?

Le livre Jérémy et la Maison Malade est un livre pour enfants de 6 à 8 ans. Cette belle histoire d'amitié entre deux enfants aborde avec subtilité le sujet du confort thermique et des aides publiques.

L'objectif de ce livre est de briser le tabou de la précarité énergétique en créant un premier dialogue au sein de la famille (puisque à 6 ans les enfants lisent souvent avec leurs parents). La parole étant ainsi libérée, cela peut favoriser une prise de conscience et un recours aux dispositifs d'aides.

Quatre étudiants ont décidé de mener le projet jusqu'à son terme, la chaire HOPE les a accompagnés tout au long de cette aventure. Les étudiants ont remporté un prix de 500€ du fond d'amorçage de la part de la fondation Vinci autoroute. 3500 exemplaires du livre ont été imprimés en auto-édition et diffusés par des collectivités ou des fournisseurs d'énergie. C'est le cas notamment de GEG (fournisseur d'énergie grenoblois), de EDF, du CCAS (Centre Communal d'Action Sociale) de Grenoble, de la fondation Rexel et du collectif des possibles de Roubaix.



Le témoignage



« Ce projet a été en partie créé grâce à la Chaire Hope qui nous a tout d'abord fait découvrir le sujet de la précarité énergétique et les problématiques qui y étaient associées. Par la suite, la Chaire Hope nous a accompagné tout au long de notre parcours et nous a permis de rencontrer des personnes inspirantes et des professionnels du milieu, de participer à des événements en lien avec la précarité énergétique ou encore de financer une partie de notre projet et plus particulièrement d'aboutir à la création de ce livre. Plus personnellement j'ai apprécié travailler avec des personnes aussi engagées sur le sujet et je les remercie grandement. »

Justine Peyre - Co-auteurice du Livre

ZOOM SUR LE CONFORMÈTRE

CONFORMÈTRE

Je teste rapidement mon confort en coloriant au stylo le nombre de graduations du Conformètre correspondant à ma réponse (chaque réponse s'ajoute).

Question 1
En hiver dans mon logement
Très froid +0
Froid +3
Une bonne température +6

Question 2
Dans mes pièces de vie (cuisine, salon, chambre) j'ai :
De l'humidité et des moisissures +0
De l'humidité +3
Une atmosphère saine +6

Question 3
A l'intérieur je ressens des courants d'air
Souvent +0
Parfois +2
Jamais +4

Question 4
Il m'arrive de me priver (alimentation, loisirs...) pour payer ma facture d'énergie
Souvent +0
Parfois +2
Jamais +4

Question 5
Jentoure mes revenus mensuels (€)
Jentoure ma facture d'énergie mensuelle (€)

Je relis les deux :
Si Faisant +0
Si Ne faisant pas +3
Si Faisant +6

Résultats :
- Entre 20 et 30 mon confort et ma situation énergétique sont bons.
- Entre 13 et 20 il y a certainement des difficultés qui m'empêchent de me sentir bien chez moi, je peux trouver des conseils pour y remédier.
- Entre 0 et 13, je suis dans une situation anormale, je peux être accompagné sur ce sujet.
Contacter la Maison de l'Habitat Durable au 03 59 00 03 59 pour bénéficier d'un accompagnement personnalisé.

Le Conformètre a été créé par Matteo Minard lors de ses études à Grenoble INP – Ense³, UGA (Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement) lors d'un défi créatif lancé dans son école en octobre 2019. Le thème était : comment favoriser la mobilisation de usagers les plus modestes vers les aides existantes ?

Il s'agit d'un outil d'auto-diagnostic très simple (en 5 questions) pour mesurer le confort thermique d'un ménage dans un logement. Des orientations vers des dispositifs adaptés et des propositions d'actions sont faites en fonction du score obtenu.

Le Conformètre existe sous forme papier, en version en ligne et en version objet (une "réglette" en carton).

De nombreuses structures locales et nationales l'utilisent soit pour l'auto-diagnostic, soit en outil de dialogue lors de rendez-vous avec des familles en situation de précarité énergétique. C'est le cas notamment de GEG (fournisseur d'énergie grenoblois), de la métropole de Lille, du CCAS (Centre Communal d'Action Sociale) de Grenoble, de l'ALEC Grenoble (Agence de l'Energie et du Climat) et du collectif des possibles de Roubaix.



Site web : <https://leconformetre.wordpress.com>

Le témoignage



« Le CCAS a participé au défi créatif étudiant qui a vu naître le Conformètre. Les travailleurs sociaux ont rapidement testé l'outil et identifié comment il pouvait servir concrètement aux personnes en difficulté. Cet outil permet une autoévaluation en prenant en compte les différents indicateurs que constituent une situation de précarité énergétique. Lors d'actions collectives, nous réalisons des conseils en maîtrise de l'énergie et nous sensibilisons les personnes aux enjeux de la précarité énergétique. A la fin d'une action, le Conformètre est proposé aux participants. Grâce aux questions posées, les ménages peuvent prendre conscience qu'ils peuvent avoir besoin d'aide et peuvent nous demander d'intervenir à domicile pour réaliser une visite sociotechnique ».

Sara BEDROSSIAN - Coordinatrice d'action sociale au CCAS de la Ville de Grenoble - intervenante sur le programme SLIME

ZOOM SUR LA JOURNÉE CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉTUDIANTE

La Journée Contre la Précarité Énergétique étudiante a eu lieu lors de la première édition de la journée nationale contre la précarité énergétique organisée par la Fondation abbé Pierre le 10 novembre 2021.

La JCPE étudiante a été initiée par la chaire HOPE et avait pour objectifs de sensibiliser à la précarité énergétique étudiante et d'initier des solutions en mobilisant les étudiants sur le sujet. Différents événements ont été organisés par les étudiants à Grenoble, Marseille, Roanne et Paris.

À Grenoble, l'intention a été de mettre en œuvre un événement convivial, participatif, et permettant des rencontres inspirantes. Il s'est déroulé en deux journées d'ateliers et stands avec un concert type scène-ouverte le vendredi soir.

Voici la liste des différents acteurs rassemblés pour l'événement :

Acteurs locaux du champ précarité énergétique : ADIL38, CAF38, ALEC38, CCAS de la ville de Grenoble, SOLIHA Isère-Savoie, GEG.

Associations non étudiantes : Low-tech Lab de Grenoble, CIE (Conscience et Impact Ecologique), Espace de vie étudiant Grenoble

Associations étudiantes : Fanfar'naque de Grenoble INP - UGA, Association ELP éloquence Science PO, Virtu'oZ arts numériques, ACE Low-tech de Grenoble – Ense³, UGA, Génération Précarité, Agoraé, Ingénieurs citoyens.



Le témoignage



« La Chaire Hope a joué un rôle clé dans le lancement de la première Journée contre la précarité énergétique. Partenaire de la première heure, sa capacité de mobilisation d'acteurs publics et privés, et la qualité de ses recherches ont permis de faire émerger des thématiques essentielles sur cette séquence. L'enthousiasme des jeunes investis dans la Chaire aux côtés de Régis Largillier a notamment produit un travail remarquable de sensibilisation sur les enjeux méconnus de la précarité énergétique étudiante. Ce dynamisme autour de l'innovation et de la collaboration sur ce secteur est précieux ».

Hélène DENISE

Coordinatrice du Collectif des Associations Unies / Chargée de Plaidoyer et Mobilisation

2.5 HOPE - Soutien de projets académiques et étudiants sur la précarité énergétique

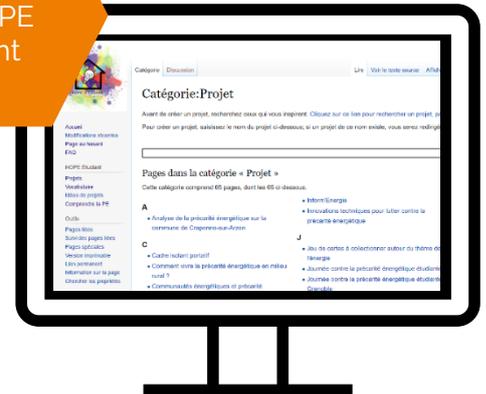
Mettre en visibilité les étudiants et leurs projets innovants

Actions phares



Lauréat 2020 et 2021 aux trophées STOP à l'exclusion énergétique

Création du wiki HOPE étudiant



Le témoignage



« J'ai découvert la chaire HOPE et son travail grâce à mon implication dans le Collectif des Possibles, une démarche participative pour lutter contre la précarité énergétique, à Roubaix. Depuis, je participe au réseau d'acteurs animé par l'équipe et particulièrement les café HOPE qui nous réunissent en visio. Un temps d'échange informel, au moment du déjeuner, qui m'a permis de rencontrer à distances des enseignants, des étudiants et des associations qui innovent au service de la lutte contre la précarité énergétique. J'ai découvert des démarches enthousiasmantes que j'ai parfois partagées avec mes étudiants.

Je retiens la collaboration avec des étudiants pour contribuer à la mise au point du confortmètre que nous utilisons parfois dans des sensibilisations et la consultation de plusieurs habitants pour la publication de Jérémy et la maison malade.

Enfin, le sujet est grave alors, le travailler avec une équipe optimiste et bienveillante comme celle de la chaire HOPE, c'est un plus ! »

Stéphanie Larmarche palmier

Membre du Collectif des Possibles de Roubaix – Maître de conférences à l'Université de Lille

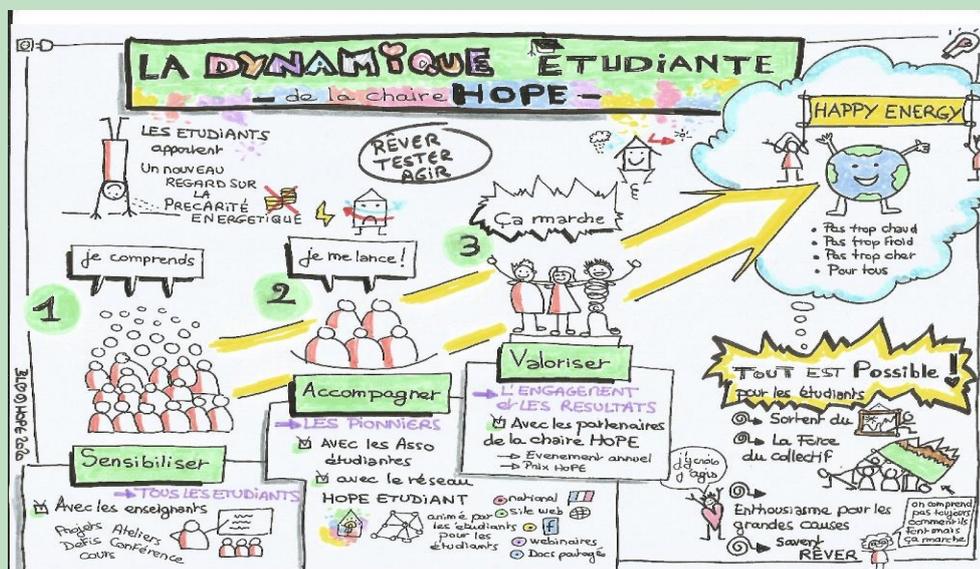
Où retrouver cet outil ?

Le [wiki HOPE Etudiant](#) est hébergé par Grenoble INP – UGA et toujours accessible.

Acteurs possédant une fonction de valorisation de projets étudiants similaires : **l'Atelier 21, toutes les écoles avec qui la chaire HOPE a travaillé, l'ONPE.**

ZOOM SUR LA DYNAMIQUE ÉTUDIANTE LAURÉATE DU TROPHÉE STOP L'EXCLUSION ÉNERGÉTIQUE

L'intention du projet « dynamique étudiante » était « d'embarquer » dans la recherche de solutions innovantes sur la thématique de la précarité énergétique les « futurs » acteurs économiques, académiques et politiques. Cela a commencé par un travail de sensibilisation dans le cadre des cours avec la complicité des enseignants et rapidement certains étudiants ont souhaité aller plus loin et monter de vrais projets personnels. Nous les avons accompagnés jusqu'au bout de leur réalisations en les orientant vers le support associatif approprié et en mettant à disposition notre réseau d'experts terrain pour que les projets soient les plus pertinents possibles.



@beatricelemoing

Le témoignage



« Béatrice, de la Chaire HOPE, est venue toquer à la porte de plusieurs écoles, dont la mienne, pour présenter le projet « HOPE Étudiant » et recruter des volontaires pour travailler sur la précarité énergétique. Elle m'a convaincu de m'engager aux côtés de plusieurs étudiantes d'horizon variés. Avec cette super équipe, nous avons préparé pendant plusieurs semaines un événement étudiant, qui devait se tenir à Grenoble en mars 2020. Avec le confinement, nous avons dû repenser toute cette journée pour la basculer en distanciel. Avec plus de trente participants, répartis sur 6 villes et des filières très variées, nous avons pu élaborer 76 souhaits, 11 prototypes et 6 idées d'action prioritaires à déployer.

Armés de toutes ces propositions, nous avons postulé au Trophée « STOP à l'Exclusion Énergétique ». Nous avons été sélectionnés pour la finale qui a eu lieu le 30 septembre 2020 au ministère de la Transition écologique à Paris. Après avoir pu présenter nos idées au grand jury présidé par Emmanuelle Wargon, ministre chargée du Logement, nous avons été lauréats du Trophée dans la catégorie « formation, mobilisation, communication ». Une victoire mémorable des étudiants ! »

Florence Charlier

Ancienne membre du collectif HOPE Etudiant

ZOOM SUR LA JOURNÉE DES INTERNES EN MÉDECINE LAURÉATE DU TROPHÉE STOP L'EXCLUSION ÉNERGÉTIQUE

Quels sont les liens entre précarité énergétique et santé physique et mentale ? Quel rôle peut-on jouer en tant que médecin sur ce sujet ? Quels sont les outils à disposition ou à créer ? Voici les questions que la chaire HOPE et le département de médecine générale de l'Université Grenoble Alpes ont voulu aborder lors d'une journée connectée avec des étudiants en médecine générale et des acteurs locaux et nationaux. Une journée qui s'inscrit dans l'enjeu de décloisonner le sujet de la précarité énergétique des seuls champs du logement et de l'énergie pour en faire un sujet de santé publique, et ainsi mieux lutter contre.

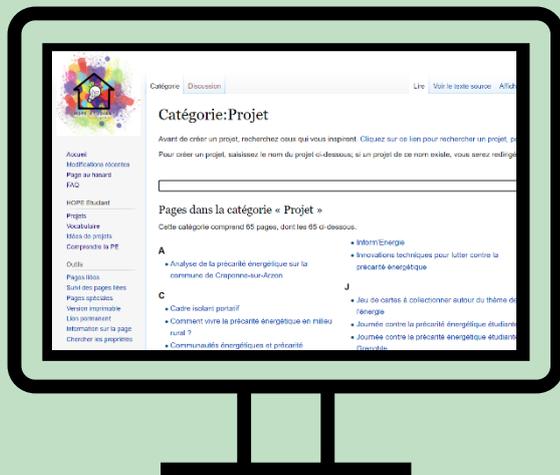
Une trentaine d'internes en médecine étaient présents ainsi que Pauline Girard leur enseignante-chercheuse à l'origine de cette journée. Six autres acteurs ont apporté des regards croisés très riches : Adeline Michel chargée de projet en promotion de la santé pour la délégation de l'Isère à l'IREPS, Claire Bally animatrice du Réseau des Acteurs contre la Pauvreté et la Précarité Énergétique dans le Logement (RAPPEL), Jean-Jérôme Calvier directeur d'ULISSE, Anne Cluzeau Conseillère Médicale en Environnement Intérieur du CHU de Grenoble, Ute Dubois chercheuse à l'Institut de Gestion de Paris (ISG), Bernard Ledésert médecin de santé publique au CREA-ORS Occitanie et président de la Fédération Nationale des Observatoires Régionaux de Santé (FNORS).

Le programme de la journée s'est articulé en 4 temps :

- Temps d'introduction à la précarité énergétique :
 - Intervention de l'IREPS sur les déterminants de santé parmi lesquels l'habitat tient une place importante
 - Intervention du Réseau RAPPEL sur ce qu'est la précarité énergétique et un état des lieux de ce qui est connu du lien entre précarité énergétique et santé
 - Témoignage des salariés d'Ulisse Energie qui interviennent au domicile des ménages en situation de précarité énergétique pour les conseiller dans les usages de l'énergie et les aider à améliorer leur confort thermique
- Ateliers en sous-groupes pour les étudiants, sous forme de World Café autour de 3 questions
- Temps d'échange autour des idées saillantes apparues dans les ateliers, en discussion avec 3 acteurs qui ont pu apporter des éclairages croisés : FNORS, CMEI du CHU de Grenoble, ISG
- Présentation et discussion autour des outils et des relais mobilisables par des médecins avec l'apport du réseau RAPPEL

[Page du wiki HOPE Etudiant sur l'évènement](#)

ZOOM SUR LE *WIKI HOPE ÉTUDIANT*



Le wiki HOPE étudiant est un site web public à destination des enseignants et des étudiants qui approfondissent le sujet de la précarité énergétique. Il recense les projets étudiants en cours ou terminés afin que d'autres puissent s'en inspirer et rebondir sur les travaux précédents. Comme c'est un wiki, tout le monde peut ajouter son projet.

Il y a aussi d'autres ressources utiles quand on découvre le sujet :

- Le document *Comprendre la Précarité Énergétique* est un guide d'auto-formation sur le sujet, spécialement conçu pour des étudiants.
- Les acronymes et les définitions clés dans la rubrique vocabulaire.
- Les idées de projets pour les étudiants qui voudraient se lancer dans quelque chose qui servira tout de suite.

Site : <https://wiki-hope-etudiant.grenoble-inp.fr/wiki>

Le témoignage



« Félicitation pour tout le travail accompli et pour avoir permis notamment de mettre en lumière le phénomène de précarité énergétique chez les étudiants, public jusque-là peu étudié. »

Aurélien Breuil

Responsable de projets précarité énergétique - Animation du RAPPEL

2.6 HOPE – Expertise

Savoir, veille, capitalisation de ressources et création d'outils sur la précarité énergétique

Actions phares



Le témoignage



« J'observe que les équipes scientifiques sont en marche, bravo ! Je suis maintenant de plus en plus convaincu que l'approche par les personnes doit primer sur l'approche par les bâtiments. HOPE va nous aider à opérer cela. L'enjeu est de mettre cette approche par les personnes en système. Il faudrait que HOPE nous permette de parler un même langage. Des mots communs pour parler de ce sujet. Je suis content aujourd'hui d'avoir vu une chaire en mouvement. »

Philippe Pelletier

Président de Plan Bâtiment Durable et du Conseil Stratégique HOPE

Où retrouver ces outils ?

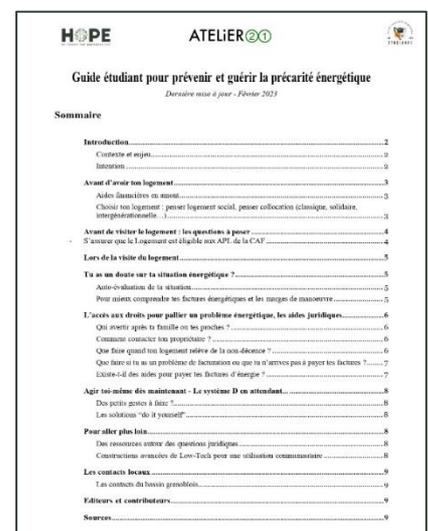
Le kit et le guide sont disponibles sur le site internet de la [Fondation Grenoble INP](#).

Acteurs possédant une fonction d'expertise similaires : **l'Atelier 21**, **réseau RAPPEL**, **ONPE**.

ZOOM SUR LE GUIDE ET LE FLYER *Prévenir et guérir la précarité énergétique*

Ce guide a été conçu par Nathan Pitillion, stagiaire à la Chaire HOPE et Aurélien Domine, stagiaire à l'Atelier 21 à l'occasion de la 1^{ère} journée nationale contre la précarité énergétique organisée par la Fondation Abbé Pierre qui a eu lieu le 10 novembre 2021. Cet outil concret regroupe l'ensemble des éléments existants utiles spécifiquement pour le public étudiant.

Ce support a vocation à être enrichi notamment en ce qui concerne les aides locales. La direction de la vie étudiante de l'Université Grenoble Alpes l'a déjà personnalisé par exemple



FLYER

GUIDE

Le témoignage



« Le partenariat entre la Chaire HOPE et Atelier 21 pour la construction de la "Fiche pratique de l'étudiant.e contre la précarité énergétique" a été particulièrement utile dans le cadre de notre campagne Act4Energy. Jusqu'ici, il n'existait pas de tel outil de sensibilisation auprès du public étudiant. Nous avons donc pu le diffuser de manière extrêmement large lors d'ateliers et de workshops. D'excellents retours nous ont été faits par les étudiants au vu de la praticité de cet outil pour pouvoir avoir accès à leurs droits. Le fait d'avoir un partenaire aussi pertinent sur les aspects techniques de la précarité énergétique étudiantes a été une ressource précieuse pour notre structure. »

Romaric Thurel - Chargé de campagne – Atelier 21

ZOOM SUR LE KIT COMPRENDRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

C'est un document conçu par Béatrice Le Moing et Aude Mingam à destination des étudiants qui découvrent le phénomène de la précarité énergétique, pour optimiser le volet « recherche bibliographique » de leur projet.

Il a été réalisé pour les étudiants de Centrale Marseille de 1ère année de la promo 2021. En effet, il était nécessaire de transmettre les références incontournables pour les 300 étudiants de la promotion en un minimum de temps.

Il a été développé comme un guide d'auto-formation avec une sélection de 50 ressources incontournables (vidéos, documents, site web, MOOC entre autres),

Il est aussi en première page du Wiki HOPE Etudiant.

Site : <https://wiki-hope-etudiant.grenoble-inp.fr/wiki>

A.	La Précarité Énergétique
1.	Introduction
2.	QUI est touché par ce phénomène?
3.	C'est QUOI?
4.	Les SOLUTIONS en France
5.	COMMENT agir?
6.	POURQUOI s'intéresser à ce sujet en particulier?
7.	Le vocabulaire spécifique de la précarité énergétique
B.	Focus sur la précarité énergétique étudiante
C.	Les Etudiants en Action
1.	Les Etudiants en action dans leur Ecole/Université
2.	Les Etudiants en action bénévolement
D.	La Chaire HOPE

Comprendre la Précarité Énergétique

Page de guide	Je coche	Temps estimé min
Première découverte		
Prendre quatre pour découvrir la précarité énergétique	5	X 15
Lire l'ensemble du guide et cocher les ressources sur lesquelles je reviendrai	-	X 45
A. La Précarité Énergétique		
A1. Introduction		
A1.1. Introduction, je mets les sites de référence dans mes favoris	5	
A1.2. Introduction (reporte le site de l'ONPE)	5	
A1.3. Introduction j'explore le site du réseau RAPPÉL	5	
A1.4. Introduction j'explore le site de l'Observatoire Européen sur la Précarité Énergétique	5	
A2. La Précarité Énergétique qui est concerné		
A2.1. Vidéo 3 témoignages de personnes en milieu rural	6	5
A2.2. Vidéo EDF Quand l'énergie vient à manquer (10min)	6	20
A2.3. Vidéo EDF Quand l'énergie vient à manquer (5 dernières minutes)	6	5
A2.4. Document : 10 portraits à lire (10 min par portrait) (je choisis de lire (note les numéros))	6	
A2.5. Vidéo étudiant sort de la précarité énergétique	6	5
A2.6. Document 7 témoignages étudiants en précarité énergétique (évalue le temps en comptant 15 minutes par témoignage)	6	
A3. La Précarité Énergétique, quel gap?		
A3.1. Vidéo d'introduction du MAPOC du Plan Bâtiment Durable	7	6
A4. Le vocabulaire de la précarité énergétique		
A4.1. Je mets le lien du wiki HOPE étudiant dans les favoris	11	
A4.2. J'explore la recherche de vocabulaire en testant quelques acronymes dans le moteur de recherche	11	
A4.3. Je consulte des fiches projets sur le thème que je vais explorer	11	
A4.4. Je crée mon compte en consultant la page FAQ	11	
A4.5. Je m'entraîne à créer ou compléter une page	11	
A5. Pour aller plus loin		
A5.1. Je prends connaissance des derniers chiffres officiels sur le site de l'ONPE	12	15
A5.2. Je choisis les modules de la formation RAPPÉL qui m'intéresse (modules)	12	
A5.3. Je consulte le site du plan bâtiment durable et le MOOC "Précarité énergétique"	12	

Grille de sélection pour personnaliser sa formation

Le témoignage



"Arrivée par hasard sur le projet de la Chaire HOPE qui était de réaliser un événement national sur la précarité énergétique avec l'aide d'un groupe d'étudiants provenant de tout horizon, je n'imaginai pas encore tout ce que cela allait entraîner. D'autant plus, qu'à l'époque la précarité énergétique, ça ne parlait à pas grand monde. Malgré la crise sanitaire qui nous a obligé, à 4 jours de notre événement, à appliquer notre scénario 4, baptisé "le scénario catastrophe mais qui n'arrivera jamais", nous nous sommes prouvées qu'en mettant en commun les compétences de chacun, tout était possible.

La Chaire nous a permis de concrétiser nos idées en nous appuyant sur un point de vue logistique, financier et technique. Nous avons même pu présenter, grâce à son aide et son soutien, notre initiative au ministère à Paris puisque nous avons été finaliste et lauréat du Trophée Stop à l'exclusion énergétique 2020! Au cours des 2 ans auxquels j'ai participé, j'ai pu apprendre à communiquer (réseaux sociaux, vidéos etc.), à réaliser des ateliers depuis l'idée jusqu'à la réalisation, à tester des méthodes d'animation innovantes et atypiques, à travailler à plusieurs en 100% distanciel et bien d'autres encore... En bref, l'aventure avec la Chaire Hope fut et restera une grande aventure un peu folle, humaine et formatrice."

Mireille Reboul

Ancienne membre du collectif HOPE Etudiant

3 Conclusion

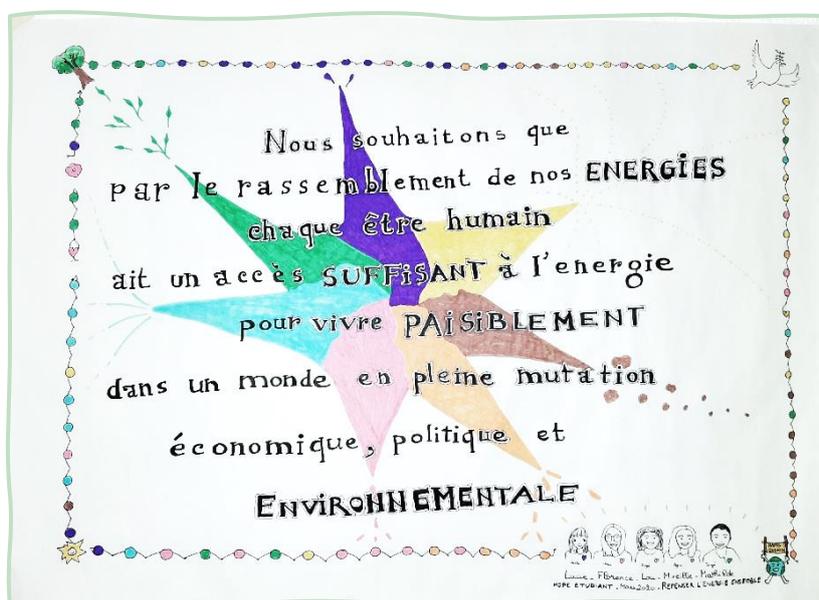
Au terme de 5 années de mandat, la chaire HOPE tire un bilan positif des actions menées sur le territoire autant local que national. La collaboration entre des acteurs du monde académique et institutionnel a permis d'appréhender le phénomène de la précarité énergétique, de sensibiliser les professionnels tout en produisant des actions concrètes sur le terrain.

La mise en relation des acteurs a produit une dynamique qui permet de se connaître, se rencontrer et d'innover ensemble. Cet élan pourra continuer de se développer grâce à la transmission et l'essaimage des outils et des méthodes capitalisés par la chaire HOPE.

La co-construction des solutions par la diversité d'acteurs impliqués dans la lutte contre la précarité énergétique permettra de changer d'échelle et de prouver que la justice sociale est l'un des piliers indispensables à la transition écologique.

L'ensemble de l'équipe de la Chaire tient à remercier chaleureusement toutes les personnes qui se sont impliquées pour contribuer à l'ambition de la chaire de créer une société plus juste, plus durable, plus solidaire.

Un grand merci de la part de l'équipe de HOPE à toutes les personnes qui ont rendu cette aventure possible !



Ambition du collectif HOPE Etudiant

@beatricelemoing

Régis Largillier se tient à votre disposition pour tous renseignements complémentaires à l'adresse regis.largillier@fondation.grenoble-inp.fr

Annexes 1 La Fondation Grenoble INP et les financeurs



La chaire HOPE est portée par la Fondation Grenoble INP.

La Fondation Grenoble INP a pour mission de soutenir l'ambition et la stratégie de développement de Grenoble INP – UGA en termes d'excellence scientifique, de rayonnement international et de réussite partagée (citoyenneté et égalité des chances). Depuis sa création en 2010, la Fondation a porté des projets novateurs en faveur du développement de Grenoble INP – UGA. Elle abrite des chaires d'excellence pour faire progresser la connaissance et la science en partenariat avec des entreprises ; elle permet à des étudiants de mener à bien les projets qui leur tiennent à cœur dans le cadre des valeurs de la Fondation : citoyenneté, excellence et international.

Ses actions sont conçues au bénéfice commun de tous les contributeurs et alignées sur les trois piliers stratégiques de la fondation : la citoyenneté, l'excellence, et le rayonnement international.

Durant ces 5 années la Chaire a été accompagné par 12 financeurs :



Annexes 2 Acteurs et dispositifs en matière de lutte contre la précarité énergétique

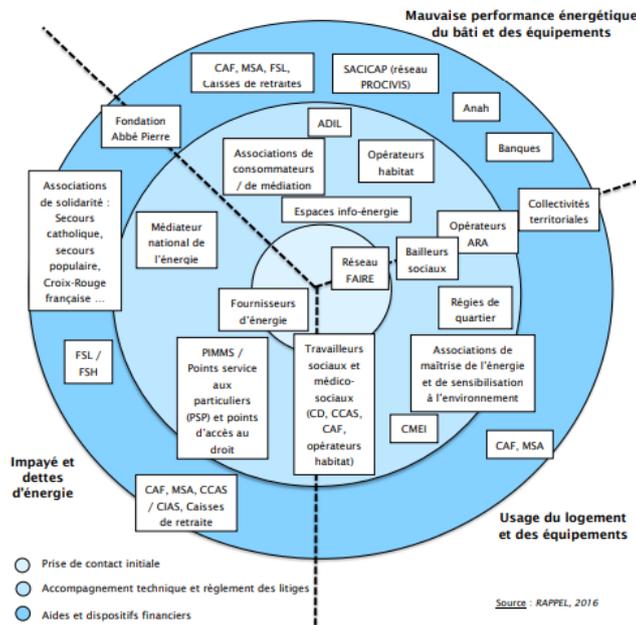


Figure 2 Acteurs actifs dans la lutte contre la précarité énergétique en France

Le cumul des dispositifs de lutte contre la précarité énergétique

Pour les mêmes travaux, vous pouvez cumuler plusieurs aides

Figurent dans le tableau ci-dessous les règles de cumul des aides établies pour les dispositifs nationaux. Les aides octroyées aux échelles territoriales sont régies par des règlements spécifiques, notamment en matière de cumul. Reportez-vous aux fiches concernées qui détaillent les principes de mobilisation pour chaque dispositif. Par souci de synthèse, certaines aides sont ici regroupées (Anah, collectivités locales, réseau Procivis, dispositifs fiscaux). Leurs modalités d'octroi sont détaillées dans les fiches.

	MaPrimeRénov'	MaPrimeRénov' Copropriétés	Eco-PTZ	Primes Coup de Pouce	Aides Anah	Dispositifs du réseau Procivis	Aides collectivités locales	Chèque énergie	Dispositifs fiscaux
MaPrimeRénov'		✓	✓	✓ Avec un écartement*	✗	✗	✓ Avec un écartement*	✓	✓
MaPrimeRénov' Copropriété	✓		✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Eco-PTZ	✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✓
Primes Coup de Pouce	✓ Avec un écartement*	✓	✓		✗	✗	✓ Avec un écartement*	✓	✓
Aides Anah	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✓	✓
Dispositifs du réseau Procivis	✗	✗	✗	✗	✓		✓	✓	✓
Aides collectivités locales	✓ Avec un écartement*	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Chèque énergie	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Dispositifs fiscaux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Sources : ADEME et ONPE - février 2023
 *Ecartement de MaPrimeRénov' de façon à ce que le montant cumulé des aides ne dépasse pas 90% des travaux pour les propriétaires très modestes, 75% pour les propriétaires modestes, 60% pour les ménages intermédiaires et 40% pour les ménages aisés. Le montant cumulé avec toutes les aides publiques et privées mobilisées ne doit pas aller au-delà de 100% de la dépense éligible.



Figure 1 Aides financières de lutte contre la précarité énergétique disponibles en France (principalement pour les propriétaires occupants)

Annexes 3 Les laboratoires, écoles et structures associées à la chaire HOPE

LA RECHERCHE

[PACTE](#), [ODENORE](#), [GAEL](#), [LAET](#), [LIG](#), [CEA LITEN](#), [G2Elab](#), [G-SCOP](#), [CERI](#), [SFR Territoires](#), [SFR Innovacs](#), [Cité du Design](#), [Labex AE&CC](#), [Institut GODIN](#), [IREGE](#)

LES ECOLES

[Grenoble INP – Ense³](#), [Grenoble INP – Génie Industriel](#), [Grenoble IAE - INP](#), [Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine de Grenoble](#), [Faculté d'Economie de Grenoble](#), [Institut d'Etudes Politiques de Grenoble](#), [Ecole Mines Paris Tech](#), [HEC](#), [Ecole des Mines Saint Etienne](#), [VetAgro Sup](#), [ENTPE](#), [Sciences Po Paris](#), [Université Paris 7](#), [ISG](#), [Grenoble Ecole de Management](#), [Université Savoie Montblanc](#), [Centrale Marseille](#), [Sciences Po Lyon](#), [EMLYon](#), [ECAM LaSalle](#), [Secteur santé UGA](#)

LES INSTITUTIONS

[Métropole de Grenoble](#), [Roannais agglomération](#), [CCAS de Grenoble](#), [CAF de l'Isère](#), [Métropole de Lille](#), [Département de l'Isère](#), [ONPE](#), [Alec38](#), [IREPS](#), [CSTB](#)

LES ENTREPRISES

[GEG](#), [EDF](#)

ASSOCIATIONS

[ADIL 38](#), [FabMSTIC](#), [Atelier 21](#), [SOLIHA](#), [Compagnons Bâtitseur](#), [Ulisse](#), [Energ'Y Citoyennes](#), [un toit pour tous](#), [CLER](#), [Rappel](#), [Lowtech Lab Grenoble](#), [Le Collectif de Possibles de Roubaix](#), [Réseau Eco-Habitat](#), [Secours Catholique](#), [GERES](#), [Gefosat](#)

AUTRES STRUCTURES

[OPEN Exp](#), [AURG](#), [ORS AuRA](#), [ORS Occitanie](#), [AuRA EE](#), [Hope étudiant](#), [Mobilis](#), [UGA DVE](#), [UNITE !¹](#)

¹ Unite! (University network for innovation, technology and engineering) est un projet innovant en matière de formation des ingénieurs et de développement de la citoyenneté européenne, qui a pour ambition de créer un grand campus européen de la Finlande au Portugal.

Annexes 4 Lettre de soutien de Emmanuelle Wargon ministre chargée du logement



Paris, le **31 DEC. 2020**

La ministre

Réf : D20018707

Monsieur Régis LARGILLIER
Titulaire de la chaire HOPE
46, avenue Félix Viallet
38031 Grenoble Cedex 1

Monsieur,

Vous avez souhaité porter à mon attention l'étude que vous allez engager dès le début de l'année prochaine concernant l'impact de la précarité énergétique sur la santé des Français.

La lutte contre précarité énergétique est une priorité du Gouvernement. Aujourd'hui l'Observatoire nationale de la précarité énergétique considère que 6,8 millions de personnes sont en situation de précarité énergétique. Concrètement cela signifie que des millions de nos concitoyens, qui disposent de revenus modestes, n'ont pas les moyens de se chauffer autant qu'ils en auraient besoin parce que leur logement est mal isolé ou que leur système de chauffage est vieillissant.

S'il ne fait aucun doute que la précarité énergétique a des impacts concrets sur la santé, il existe néanmoins peu de données qui permettent de le démontrer avec précision et d'en quantifier l'impact sur la vie des personnes concernées comme pour la société dans son ensemble, à court comme à long-terme.

A ce titre, l'étude que vous entendez mener apparaît particulièrement pertinente. Ses résultats seront utiles pour mieux cibler et mieux évaluer nos politiques de lutte contre la précarité énergétique. Ils permettront également de mettre en lumière l'ensemble des bénéfices socio-économiques de la rénovation énergétique des logements, au-delà des seuls impacts écologiques ou de pouvoir d'achat.

Ils amélioreront ainsi l'élaboration des décisions futures en la matière, afin de mieux aider tous nos concitoyens à vivre décemment chez eux.

Je vous remercie pour le travail que vous comptez mener, qui s'annonce riche d'enseignements. Soyez assurés de mon soutien à vos travaux et à votre démarche.

Je vous prie de bien vouloir agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.



Emmanuelle WARGON



GLOSSAIRE

A

ADEME - Agence De l'Environnement et la Maîtrise de l'Énergie

ADIL - Agence Départemental d'Information sur le Logement

ALEC - Agence Locale Energie et Climat (Espace Info Energie de l'agglomération Grenobloise)

ANAH - Agence Nationale de l'Amélioration de l'Habitat

APL - Aide Personnalisée au Logement

AURG - Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise

B

BRDE - Indicateur Bas Revenus Dépenses Elevées

C

CAF - Caisse d'Allocations Familiales

CCAS - Centre Communal d'Action Sociale

CEE ou C2E - Certificat d'Economies d'Energie

CIE - Conscience et Impact Ecologique

CLER - Réseau pour la Transition Energétique

CMEI - Conseiller Médical en Environnement Intérieur

D

DPE - Diagnostic de Performance Énergétique

F

FAP - Fondation Abbé Pierre

G

GEG - Gaz et Electricité de Grenoble

I

INSEE - Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

O

ONPE - Observatoire National de la Précarité Energétique

ORS - Observatoire Régional de Santé

P

PE - Précarité Energétique

R

RAPPEL - Réseau des Acteurs contre la Pauvreté et la Précarité Energétique dans le Logement

S

SLIME - Service Local d'Intervention pour la Maîtrise de l'Energie

SOLIHA - SOLIdaire pour l'Habitat

V

VMC - Ventilation Mécanique Contrôlé