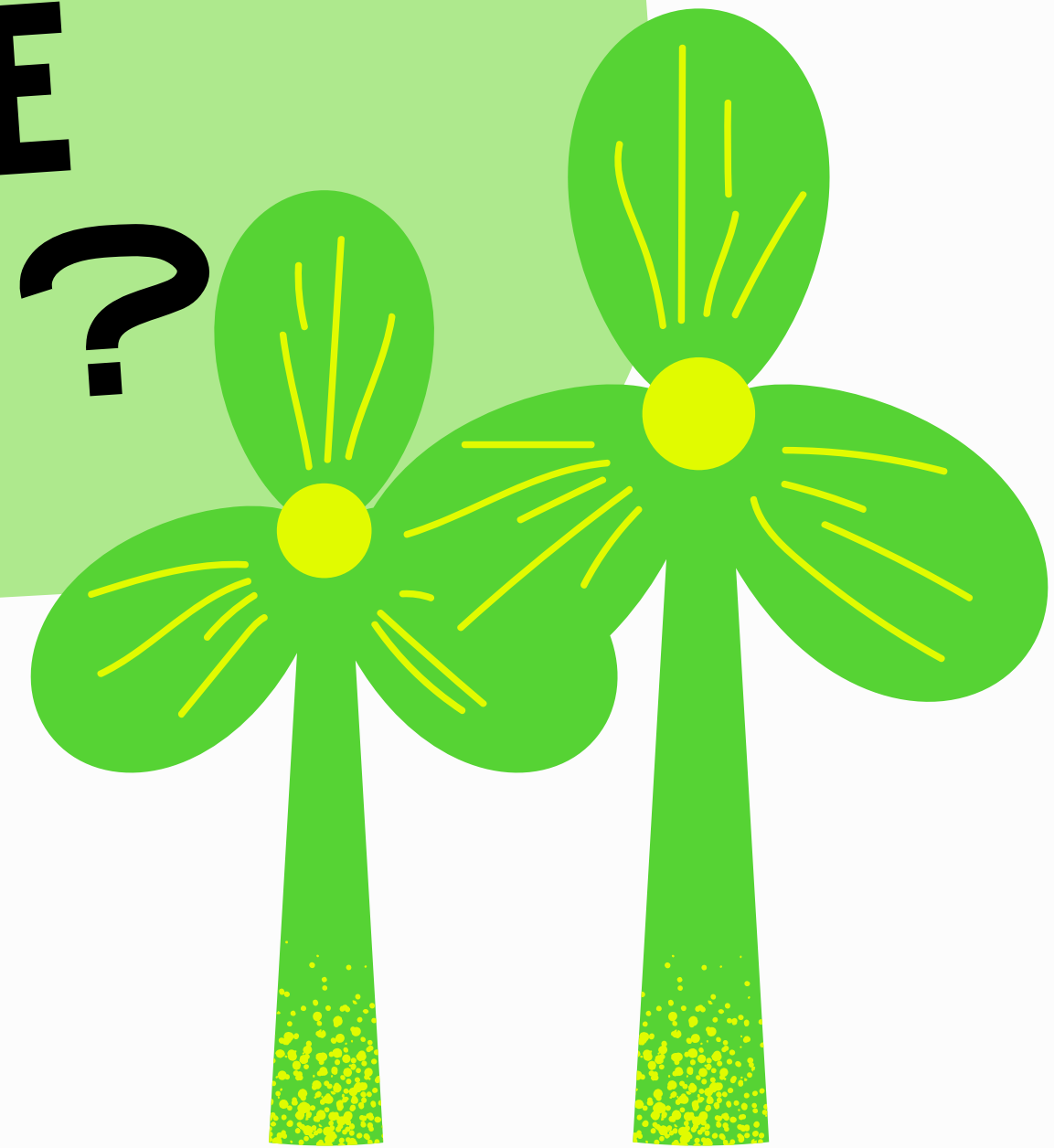




**L'ÉNERGIE
PEUT-ELLE ÊTRE
PROPRE?**



POURQUOI PARLER D'ÉNERGIE PROPRE?

De plus en plus, les questions d'énergie sont au cœur de l'actualité.

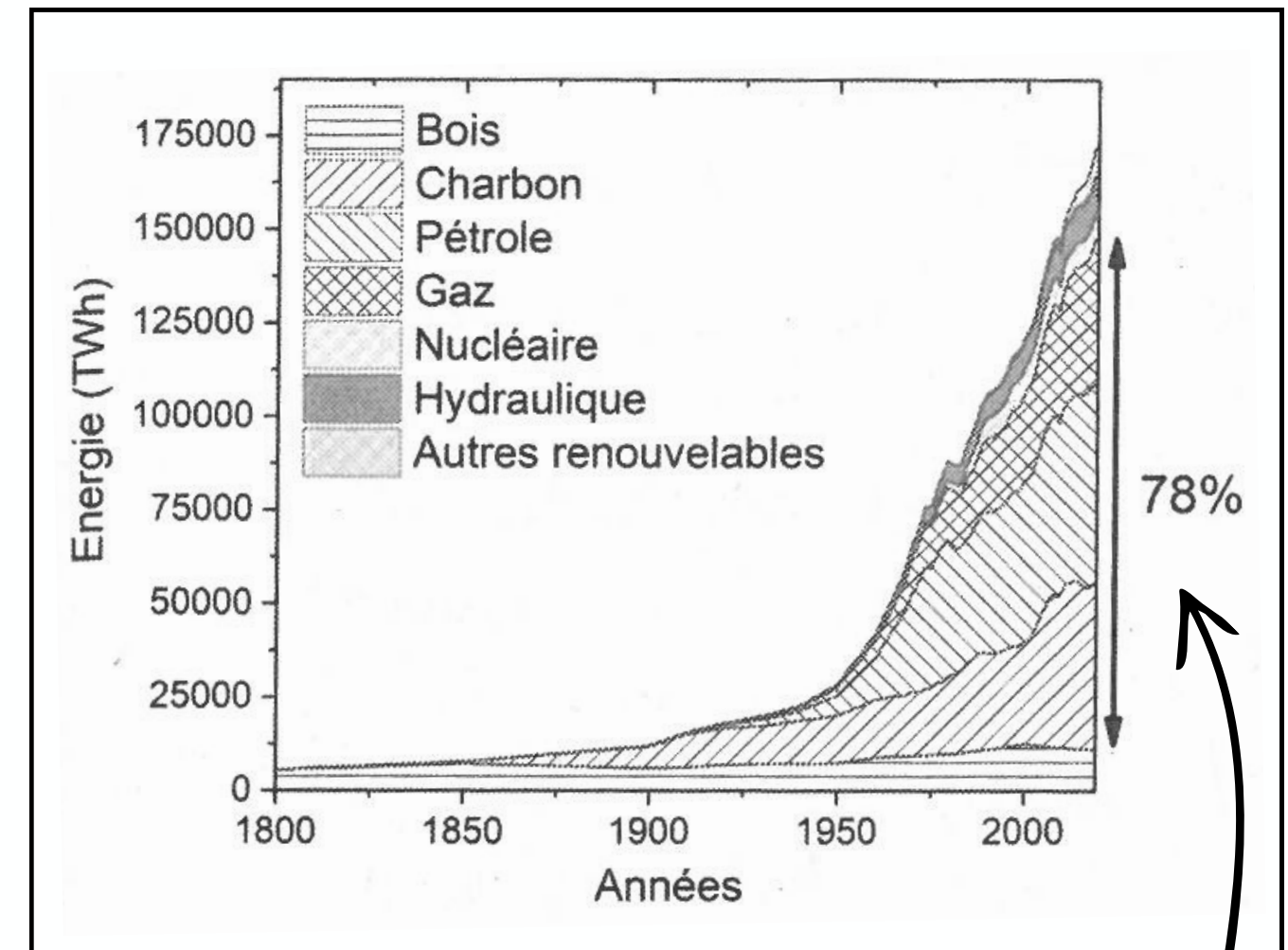
Investissements gouvernementaux de 7 milliards pour la méga-usine de batteries Northvolt, inauguration de la centrale hydroélectrique La Romaine, développement des voitures électriques, hausses des tarifs d'électricité, ... pas une journée ne passe sans qu'on entende parler d'énergie.

Pourquoi?

ON CONSOMME DE PLUS EN PLUS D'ÉNERGIE

Notre monde s'est construit grâce à l'énergie. Sans énergie abondante, pas d'industries, pas d'hôpitaux modernes, pas de réseaux de communication et beaucoup moins de confort.

Le problème, c'est que 80% de l'énergie consommée dans le monde provient de ressources fossiles (pétrole, gaz et charbon) très émettrices de gaz à effet de serre (GES).

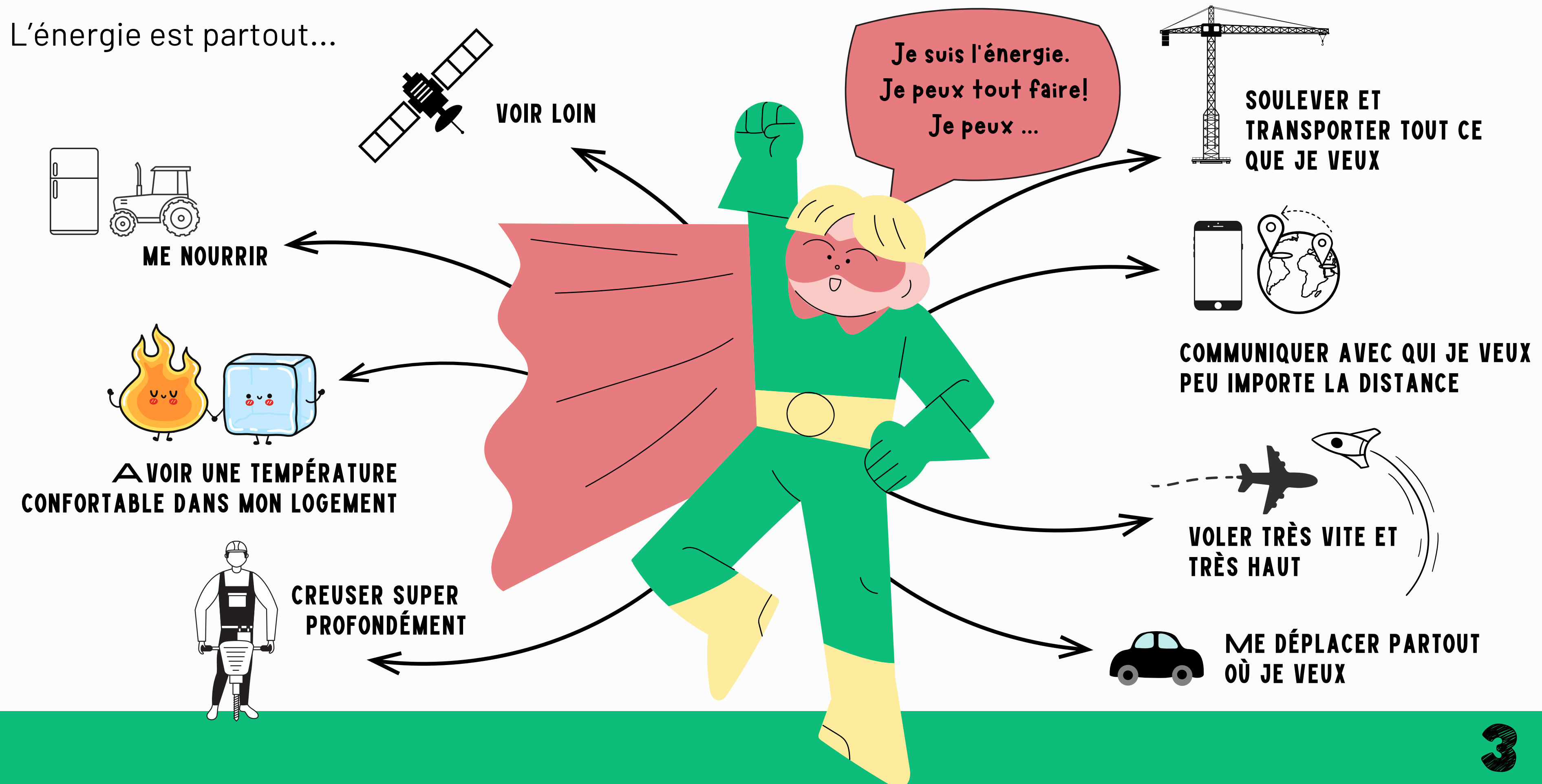


Nous sommes à la croisée des chemins. Il faut agir. Les énergies propres sont souvent présentées comme la solution à tous nos problèmes...

C'est 30 fois plus qu'en 1800!!

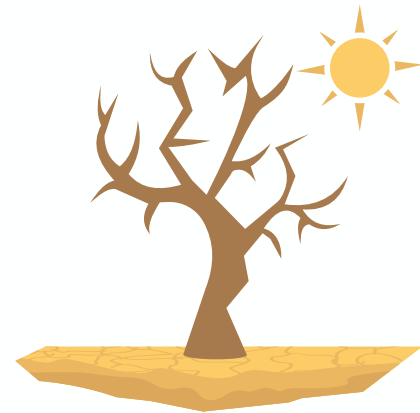
L'ÉNERGIE, AU CŒUR DE NOS VIES

L'énergie est partout...

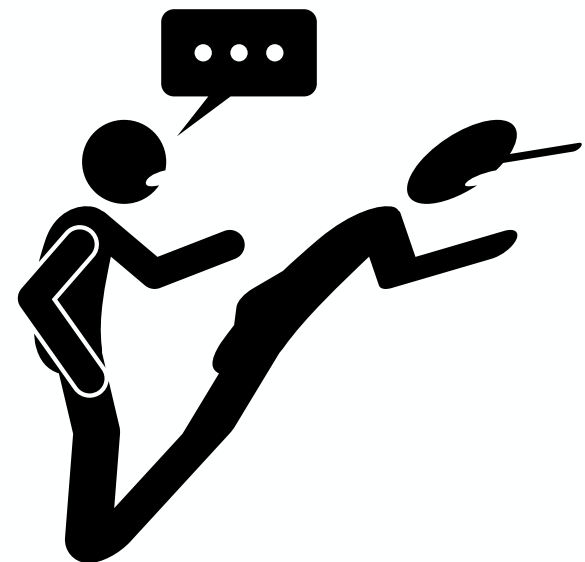


C'EST QUOI LE PROBLÈME AVEC L'ÉNERGIE?

L'énergie est essentielle à notre survie. Elle nous permet de nous chauffer, de nous éclairer et de nous déplacer. En même temps, notre surutilisation de l'énergie (principalement des énergies fossiles) est la cause de nombreuses catastrophes: feux de forêts, inondations, ouragans, sécheresses, etc.



Nous n'avons plus le choix. Pour éviter la catastrophe, il faut absolument arrêter d'utiliser des énergies fossiles. Devant l'urgence climatique, de nombreux gouvernements et entreprises promettent une transition énergétique grâce aux énergies propres. Mais est-ce vraiment possible?



PRENONS UN PAS DE REcul PAR RAPPORT À CETTE PROMESSE D'UNE ÉNERGIE PROPRE.

- **D'ABORD, PARCE QU'ELLE EST TROMPEUSE.**
- **ENSUITE, PARCE QU'ELLE ÉCARTE TOUT QUESTIONNEMENT SUR NOTRE SYSTÈME ÉCONOMIQUE ET NOS MODES DE VIE.**

PRÊTE? ALLONS-Y!

POURQUOI EST-CE SI DIFFICILE DE SORTIR DES ÉNERGIES FOSSILES?

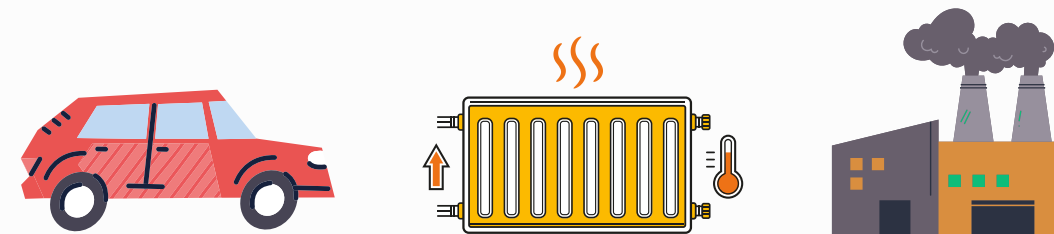
Actuellement, nous ne savons pas comment nous passer du pétrole, surtout pour d'autres usages que la production d'électricité.

Le pétrole est utilisé pour le transport, le chauffage et la lumière. Il sert à faire fonctionner les machines qui fabriquent tous les objets qui nous entourent. Dans ces cas-là, on pourrait le remplacer par d'autres sources d'énergie.

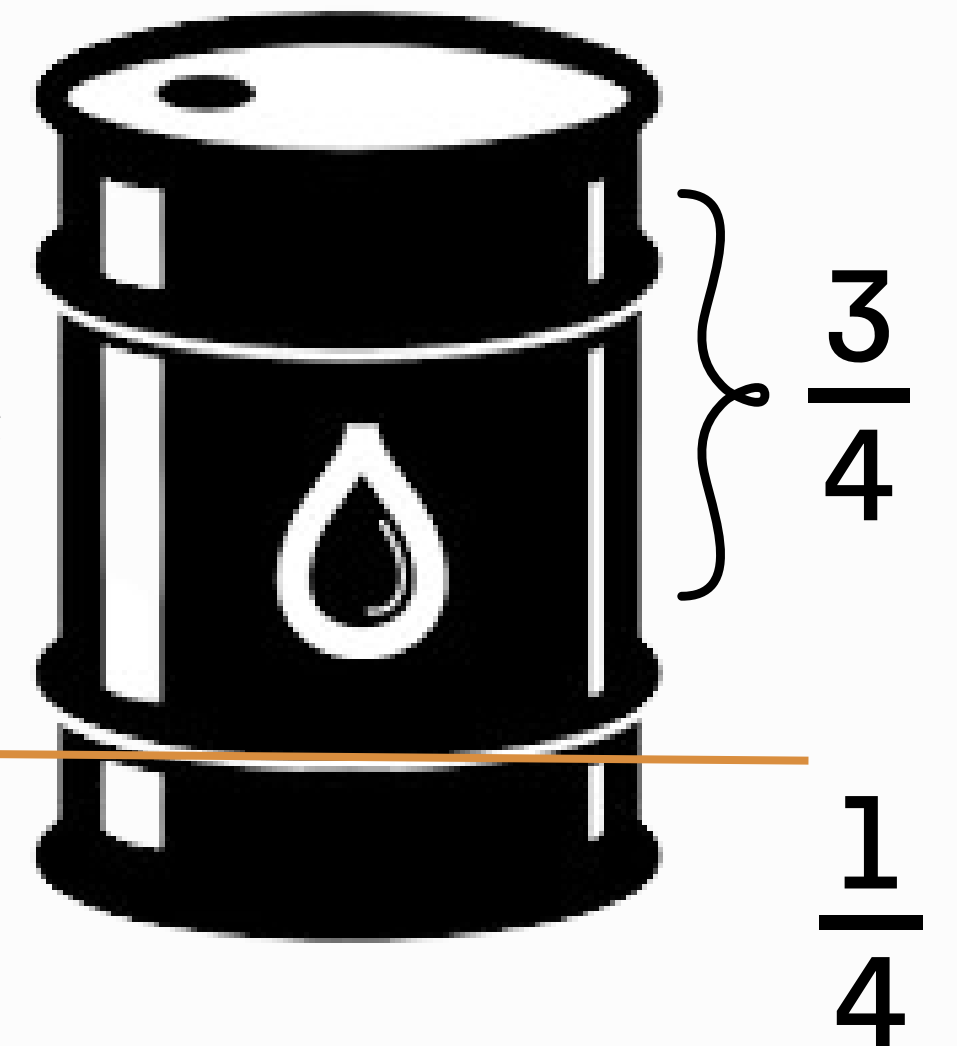
Mais le pétrole sert aussi de matière première pour la fabrication des objets. Et là, c'est moins simple de le remplacer...

PRÈS DU QUART DE CHAQUE BARIL DE PÉTROLE PRODUIT SERT À FABRIQUER DES PRODUITS QUE NOUS NE POUVONS OBTENIR D'AUCUNE AUTRE SOURCE D'ÉNERGIE

TRANSPORT – CHAUFFAGE – INDUSTRIES



AUTRES PRODUITS
(voir page suivante)

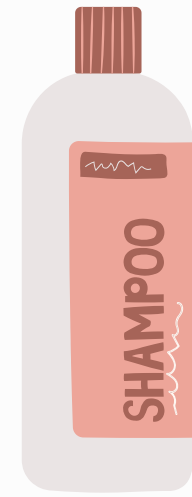


DES MILLIERS D'OBJETS DÉPENDENT DES SOUS-PRODUITS DU PÉTROLE

EN VOICI QUELQUES EXEMPLES...



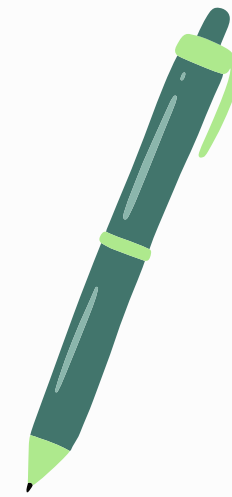
FERTILISANT



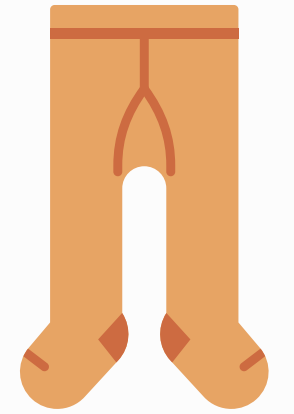
SHAMPOING



MÉDICAMENTS



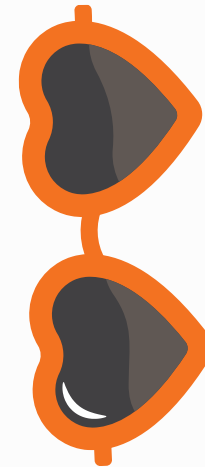
STYLO



BAS DE NYLON



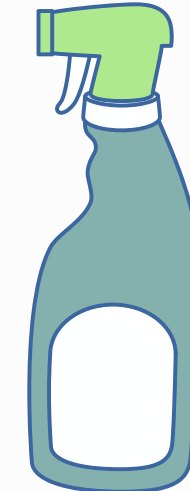
SAC EN
PLASTIQUE



LUNETTES DE
SOLEIL



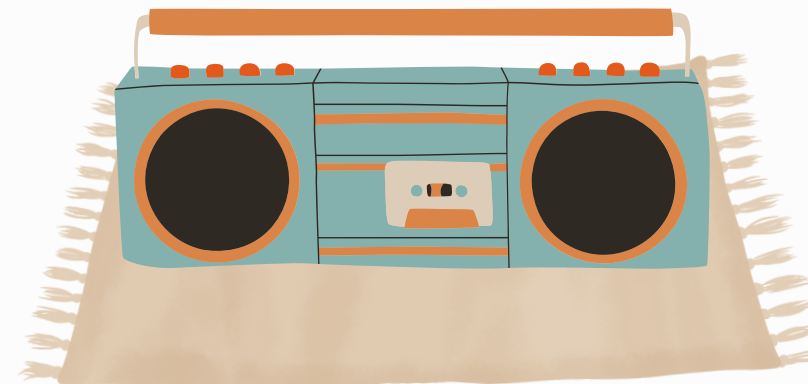
PEINTURE



PRODUITS
MÉNAGERS



BOUGIE



TAPIS SYNTHÉTIQUE + MAGNÉTOPHONE



TÉLÉPHONE



MAQUILLAGE



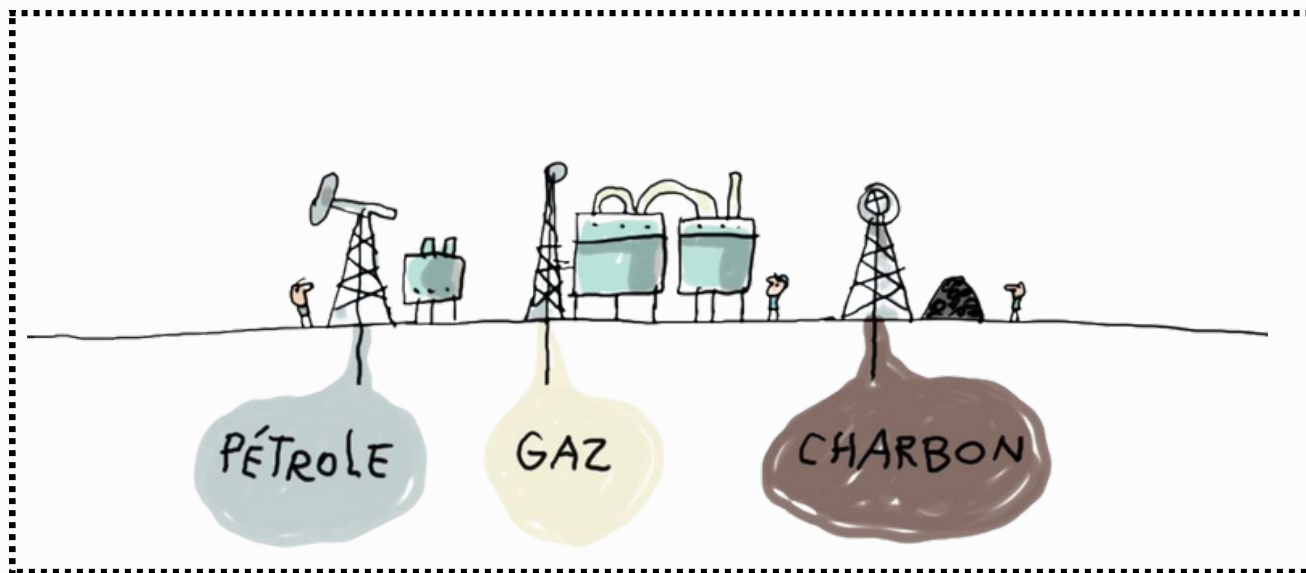
SEMELLE

C'EST QUOI, UNE ÉNERGIE PROPRE?

Les énergies fossiles sont les grands responsables des changements climatiques. Pour réduire les émissions des gaz à effet de serre, on propose de développer des énergies propres.

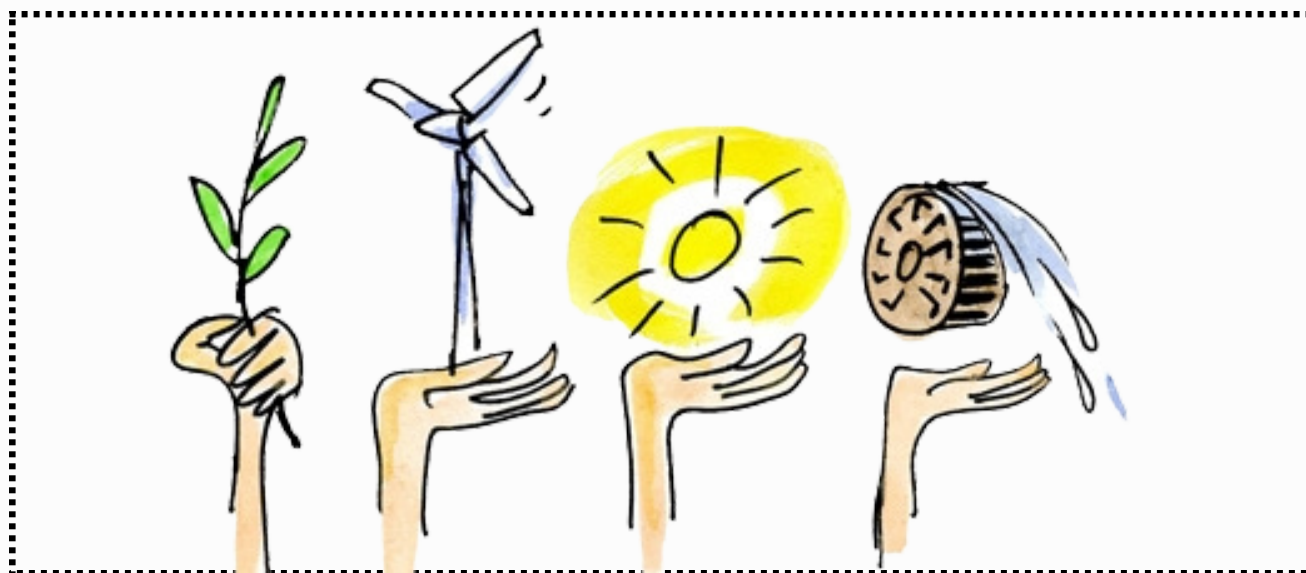
Mais c'est quoi, une énergie propre? Et bien, ce serait une énergie qui ne pollue pas.

Dans les faits, toutes les énergies ont un impact sur l'environnement. Pour être juste, on devrait parler plutôt d'énergie renouvelable.



LES ENERGIES FOSSILES

Regroupent le **pétrole**, le **gaz** et le **charbon** provenant de la transformation de la matière organique fossilisée et stockée sous terre (végétaux, animaux); **l'uranium**, un minerai à extraire, n'est pas une énergie fossile, mais c'est une énergie non renouvelable.



LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les sources d'énergies renouvelables exploitent des éléments naturels qui ne s'épuisent pas ou se reconstituent rapidement : le soleil, le vent, le sol, le sous sol, l'eau, les matières biologiques.

QU'EN EST-IL DE L'HYDROGÈNE VERT? EST-IL VRAIMENT VERT?

L'hydrogène vert suscite actuellement un engouement mondial. Le gouvernement du Québec s'apprête à dépenser des millions de dollars pour développer cette industrie.

L'hydrogène vert est-il vraiment un carburant propre?

C'EST QUOI DE L'HYDROGÈNE?

L'hydrogène est une molécule qui permet de stocker de l'électricité. Il sert de carburant pour les camions qui sont trop lourds et parcourus de trop grandes distances pour les batteries.

Un peu comme une batterie

L'hydrogène produit dans le monde actuellement provient majoritairement du gaz naturel. Si on le produit à partir d'électricité issue de sources renouvelables, c'est beaucoup mieux. Mais le problème avec l'hydrogène, c'est qu'on gaspille une quantité énorme d'énergie pour produire la molécule. C'est donc loin d'être la solution d'avenir promise.



Pour alimenter en hydrogène 100 000 camions de 16 tonnes, on aurait besoin de l'équivalent de 15 réacteurs nucléaires

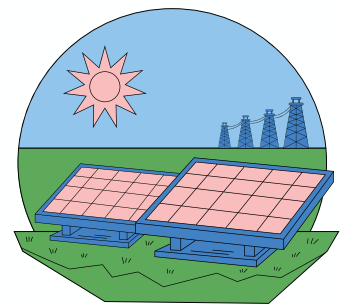
TOUTES LES ÉNERGIES ONT UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL...

C'est triste à dire, mais une énergie propre ou verte, ça n'existe pas. Chaque énergie a des impacts sur l'environnement. Et plus elle est utilisée à grande échelle, plus les impacts sont importants.

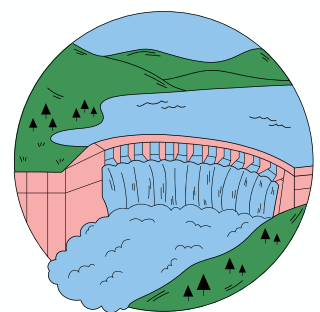
Par exemple :



Voitures électriques: Les batteries contiennent de nombreux métaux dont du lithium. Une bonne partie du lithium provient des *salars*, ces mers de sel situées dans les Andes, en Amérique du Sud. Dans le désert d'Atacama, au Chili, pour extraire le lithium, on doit évaporer l'eau des bassins à raison de 200 millions de litres par jours.



Solaire : Pour produire une quantité significative d'électricité, l'énergie solaire a besoin de gigantesques surfaces. Elle entre en compétition avec d'autres usages comme l'agriculture. Le projet d'énergie solaire Charanka Solar Park, en Inde, a privatisé les terres communes dont dépendaient plusieurs communautés pour leur survie.



Hydroélectricité : Les barrages hydroélectriques émettent du méthane lié à la décomposition de la matière organique présente dans le réservoir. Le barrage de Belo Monte inauguré en 2019 au Brésil a forcé le déplacement de 40 000 personnes autochtones et menace la biodiversité de la région.



MÊME LES ÉNERGIES RENOUVELABLES PRODUISENT DES GAZ À EFFET DE SERRE (GES)

Au moment de produire de l'électricité, les énergies renouvelables ne produisent pratiquement pas de GES. Toutefois, on ne peut pas en dire autant de la phase de fabrication des infrastructures elles-mêmes.

Par exemple, pour extraire, transformer et transporter les matières premières nécessaires à la fabrication des installations, on utilise du pétrole. Le bilan est meilleur que celui des énergies fossiles, mais il n'est pas complètement neutre.



IL FAUT CONSIDÉRER L'ENSEMBLE DES FORMES DE POLLUTION, PAS SEULEMENT LA PRODUCTION DE GES

Se centrer sur les émissions de CO2 peut faire oublier les autres impacts environnementaux.

En effet, la construction des infrastructures des énergies renouvelables exige d'extraire d'importantes quantités de minerais ce qui détruit des écosystèmes entiers. L'installation de parcs éoliens, de centrales solaires et de barrages hydroélectriques perturbe les écosystèmes et réduit les habitats naturels dans un contexte où la biodiversité est en déclin.

L'IMPACT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EST GLOBALEMENT MIEUX QUE CELUI DES ÉNERGIES FOSSILES. MAIS EST-CE QUE C'EST SUFFISANT POUR PERMETTRE UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE?

LA TRANSITION VERS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES EST CRUCIALE POUR RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE...

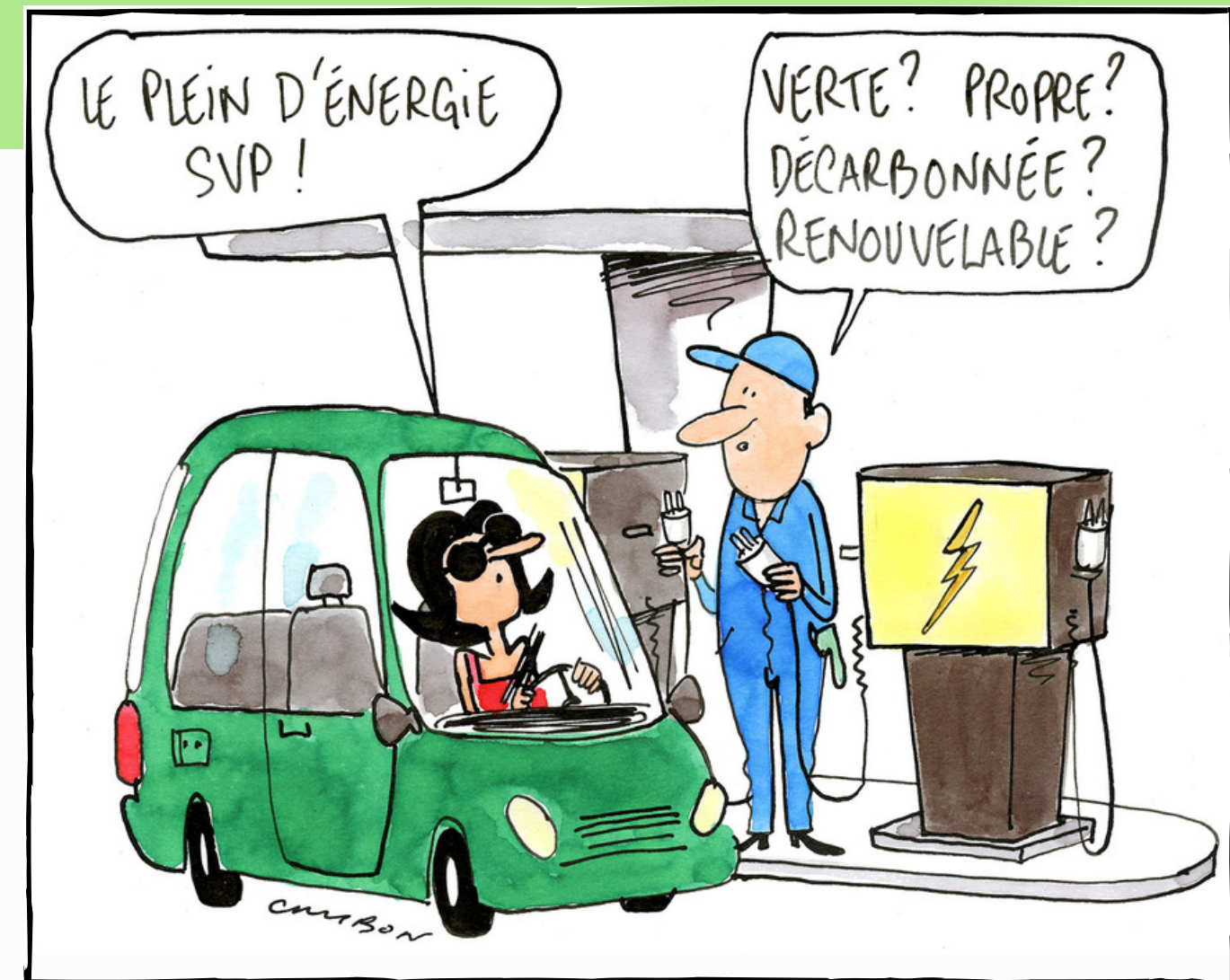
... MAIS ELLE N'EST PAS SUFFISANTE POUR DÉCARBONER L'ÉCONOMIE TOUT EN RESPECTANT LES LIMITES DE LA PLANÈTE

Il faut considérer les impacts environnementaux à tous les stades du cycle de vie de l'énergie.

De plus, avec les énergies renouvelables, les pays occidentaux exportent leur pollution vers les pays (généralement les plus pauvres) qui extraient les matières premières. Ce n'est pas juste.

Si au moins, les énergies renouvelables remplaçaient les énergies fossiles... À l'heure actuelle, c'est loin d'être le cas. Elles ne font qu'augmenter la consommation globale d'énergie.

Les gouvernements concentrent leurs efforts sur la production d'électricité à base d'énergie renouvelable et sur l'électrification des transports. Ainsi, on ne remet pas en question le système capitaliste.



On appelle ça l'addition

ET ON ÉVITE DE PARLER DE L'AUTRE ALTERNATIVE : LA RÉDUCTION DE NOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE!

L'ÉNERGIE LA PLUS PROPRE, C'EST CELLE QU'ON NE PRODUIT PAS...

Le développement des énergies renouvelables, c'est bien, mais ce n'est pas suffisant. Pour réussir la transition énergétique, il faut d'abord réduire la production et la consommation d'énergie. Ça prend aussi des mesures de réduction (sobriété) et d'efficacité énergétique.

LA SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

C'est diminuer la consommation énergétique par la réduction de la demande.

C'est questionner nos besoins énergétiques et prioriser l'essentiel.

Exemple : interdire la publicité lumineuse dans les vitrines des commerces.

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

C'est utiliser moins d'énergie tout en recevant un service identique ou similaire.

C'est réduire la quantité d'énergie pour satisfaire nos besoins.

Exemple : mieux isoler les logements.

ET LE QUÉBEC DANS TOUT ÇA?

Le Québec s'est engagé pour la transition énergétique et entend décarboner son économie d'ici 2050.

Les énergies renouvelables ont de plus en plus de valeur parce que de nombreuses entreprises en ont besoin pour remplacer leur consommation d'énergies fossiles.

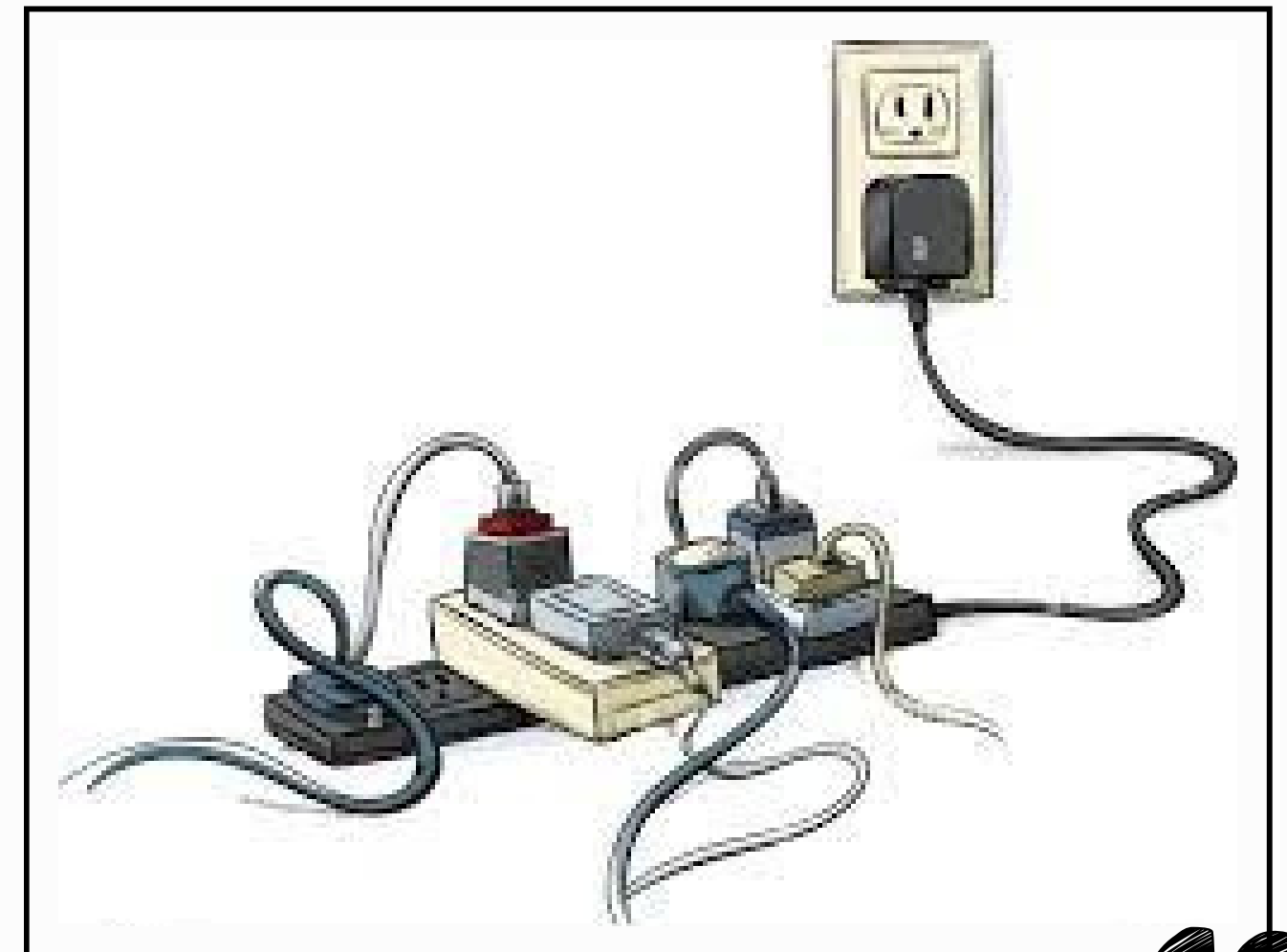
Pour répondre à la demande, le gouvernement prépare un projet de loi sur l'encadrement et le développement des énergies propres au Québec qui sera déposé sous peu.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : UNE SIMPLE OCCASION D'AFFAIRE?

Officiellement, la loi poursuit deux objectifs :

- relever les défis de la transition énergétique - faire du Québec « le premier état carboneutre en Amérique du Nord », d'ici 2050
- stimuler la croissance de l'économie québécoise

Dans les faits, on peut craindre que l'économie prenne le dessus sur l'environnement. Car pour le ministre de l'Énergie, « la décarbonation de notre économie ne se fera pas sans augmenter notre production d'énergie propre ». Est-ce bien ça la transition?



L'ÉNERGIE PRODUITE AU QUÉBEC PROVIENT EN MAJORITÉ DE SOURCE RENOUVELABLE. QUEL EST LE PROBLÈME ALORS?

L'énergie produite peut-être, mais pas l'énergie consommée...

Actuellement,

99,6% DE L'ÉNERGIE PRODUITE AU QUÉBEC VIENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Mais contrairement à la croyance populaire, l'hydroélectricité ne représente pas la majorité de la consommation énergétique au Québec.

54% DE L'ÉNERGIE CONSOMMÉE AU QUÉBEC VIENT DES ÉNERGIES FOSSILES

↙ C'est le transport qui explique en grande partie ce constat. En effet, plus de 97% de l'énergie consommée dans ce secteur provient du pétrole.

La volonté du gouvernement d'électrifier l'économie et les transports sans remettre en question notre système économique basé sur la croissance et l'exploitation infinie des ressources ne peut pas fonctionner.

AVANT DE PRODUIRE DAVANTAGE D'ÉNERGIE, IL FAUT RÉDUIRE LA DEMANDE

PRODUIRE PLUS D'ÉNERGIE PROVENANT DE SOURCES RENEUVELABLES, EST-CE QUE C'EST VRAIMENT ÇA QU'ON VEUT?

En novembre 2023, Hydro-Québec a présenté son nouveau Plan d'action pour relever le défi de la transition énergétique : le *Plan d'action 2035 - Vers un Québec décarboné et prospère*.

ENTRE 150 ET 200 TWh DE PLUS : → 1 térawattheure (TWh), c'est 1 milliard de kilowattheure (kWh)

c'est la quantité d'électricité dont le Québec aura besoin pour réussir sa transition énergétique selon Hydro-Québec. C'est énorme! C'est près de deux fois notre capacité de production actuelle.

Pour réaliser son plan d'action, Hydro-Québec estime qu'elle devra investir

ENTRE 155 ET 185 MILLIARDS DE \$\$\$!!



POUR RÉUSSIR LA TRANSITION, HYDRO-QUÉBEC NOUS DIT QU'IL FAUDRA PRODUIRE PLUS D'ÉLECTRICITÉ PROPRE ET MIEUX LA CONSOMMER.

ON PEUT SE DEMANDER : PRODUIRE PLUS POUR QUI? ET À QUEL PRIX?

PRODUIRE PLUS POUR QUI ?

Dans un contexte où les entreprises veulent verdir leur image en sortant des énergies fossiles, l'énergie « propre » d'Hydro-Québec a une grande valeur. On assiste actuellement à une explosion de la demande d'hydroélectricité de la part d'entreprises très énergivores.

Par exemple :



**CENTRES DE DONNÉES ET
CRYPTOMONNAIES**



**ÉLECTRIFICATION DES
TRANSPORTS**



CULTURE EN SERRE

Le plan de développement massif des infrastructures énergétiques déposé par Hydro-Québec semble vouloir répondre aux attentes du gouvernement, qui priorise l'industrie avant la santé de la population et les enjeux écologiques.

PRODUIRE PLUS À QUEL PRIX?

La plupart des centrales hydroélectriques ont été construites il y a de nombreuses années et ont été payées collectivement par la population du Québec. L'électricité produite par ces centrales coûte +/-3¢/kWh.

L'électricité produite par de nouvelles centrales hydroélectriques ou des éoliennes sera obligatoirement plus chère à produire. L'électricité provenant de ces nouveaux approvisionnements pourraient coûter 11¢/kWh voire même plus!



L'IMPACT SUR NOS FACTURES D'ÉLECTRICITÉ RISQUE D'ÊTRE MAJEUR

L'ÉLECTRICITÉ EST DÉJÀ TROP CHÈRE!

Bien que les tarifs d'électricité au Québec soient parmi les plus bas en Amérique du Nord, de nombreuses personnes éprouvent des difficultés à payer leur facture d'électricité.

ÊTRE EN SITUATION DE PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE, ÇA VEUT DIRE :



1

Avoir de la difficulté à payer la facture



2

Choisir entre manger ou payer la facture

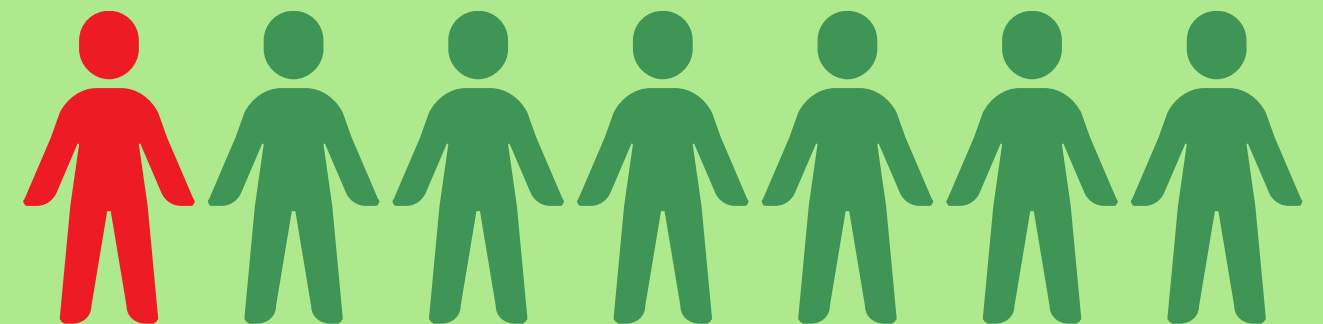


3

Ne pas consommer assez pour répondre à ses besoins

LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE, C'EST QUAND UNE PERSONNE N'ARRIVE PAS À AVOIR L'ÉNERGIE NÉCESSAIRE DANS SON LOGEMENT POUR LA SATISFACTION DE SES BESOINS DE BASE OU Y ARRIVE AU DÉTRIMENT D'AUTRES BESOINS ESSENTIELS COMME MANGER.

Au Québec, 1 personne sur 7 est en situation de précarité énergétique



QUI VA FINANCER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE?

La transition énergétique risque de coûter très cher. Si Hydro-Québec investit des milliards pour réaliser ses projets, ce sont les clients et clientes d'Hydro-Québec qui devront payer pour ça.

Le gouvernement du Québec ne doit pas se servir des tarifs d'électricité (un service essentiel) pour financer la transition énergétique.

La transition énergétique et la décarbonation de l'économie par l'électrification sont des objectifs de l'État. Elles sont donc la responsabilité du gouvernement et non celle des clientes et des clients résidentiels d'Hydro-Québec.

Les coûts des nouvelles infrastructures et des investissements nécessaires pour améliorer le réseau existant doivent être répartis équitablement.

Les impôts sont une façon plus équitable d'assumer les coûts d'investissement.

La réduction des émissions de gaz à effet de serre bénéficie à la société en général et pas seulement aux client.e.s d'Hydro-Québec.

La transition énergétique doit donc être financée par l'ensemble de la société.

L'utilisation des tarifs d'électricité pour financer la transition fait porter une proportion injuste des coûts de la transition sur les ménages les plus pauvres.

UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE PORTEUSE DE JUSTICE SOCIALE DOIT GARANTIR L'ACCÈS À L'ÉNERGIE À TOUTES ET TOUS

LES CHOIX QUE NOUS ALLONS FAIRE DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE SERONT DÉTERMINANT POUR NOTRE AVENIR COMMUN

C'est pourquoi ils ne doivent pas être faits par quelques personnes seulement. Ils doivent impliquer toute la population. C'est ensemble que nous devons déterminer ce qu'on veut faire de notre énergie.

La crise climatique est une conséquence de nos choix de société et de notre modèle économique. Si nous voulons réellement atteindre la décarbonation, il ne suffit pas de s'attaquer aux industries fossiles.

Nous devons inventer de nouveaux modèles.

Il faut transformer la société afin qu'elle puisse se passer d'énergie polluante.

LA JUSTICE SOCIALE ET CLIMATIQUE DOIT ÊTRE AU CŒUR DU COMBAT CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE.

Le moment est maintenant venu de mettre l'économie au service de l'amélioration des conditions de vie de tous et toutes.

