


- [00:00](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M)

 **Face à l'urgence climatique, la transition énergétique qui n'a jamais eu lieu dans le passé, n'aura pas lieu dans l'avenir.** En effet :

- La notion de transition énergétique, répétant les transitions du passé, est remise en question.

- Selon Jean-Baptiste Fressoz, **l'idée de transition énergétique est une fable créée par le capital.**

- **L'invisibilité de la transition énergétique depuis le 20e siècle est soulignée, avec des énergies s'accumulant plutôt que se remplaçant.**

- [02:09](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=129s)

 **Les problèmes de l'histoire de l'énergie actuelle**

- Les grandes fresques énergétiques adoptent un récit standard phasé, négligeant des énergies importantes.

- L'approche mono énergétique crée des lacunes en ne considérant pas les intersections entre les différentes énergies.

- L'ancien se modernise, comme c'est le cas du charbon, qui connaît une augmentation de la consommation malgré son image d'énergie du passé.

- [05:38](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=338s)


 **Les intersections méconnues entre les énergies**

- L'importance de considérer les intersections entre les énergies, **comme le lien entre charbon et bois au 19e siècle.**

- Le rôle clé du bois dans la croissance économique et la production d'énergie au 19e et 20e siècle.

- Des exemples contemporains montrent **des liens complexes entre bois, charbon, acier, et pétrole, remettant en cause la simplicité des transitions énergétiques.**

- [08:56](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=536s)

 **Impact de l'histoire erronée de l'énergie sur les décisions actuelles**

- L'influence de l'histoire erronée de l'énergie sur les décisions actuelles, **notamment au sein du GIEC.**

- Le problème de considérer la transition énergétique comme une solution rapide, basé sur une histoire simplifiée.

- **La notion de transition énergétique agit comme une fausse promesse face au défi climatique, posant des problèmes politiques et pratiques.**

- [10:20](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=620s)


 **L'origine de la notion de transition énergétique**

- Exxon, dès 1982, a contribué à populariser l'idée de transition énergétique en mentionnant son caractère inévitable.

- L'idée fausse que les transitions énergétiques ne durent que 50 ans a été répandue, notamment par des climatologues dans les années 70.

- L'origine de la notion de transition énergétique remonte aux savants atomistes américains après la Seconde Guerre mondiale, liant l'énergie nucléaire à la survie de l'humanité.

- [15:00](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=900s)


 **La diffusion d'un modèle inapproprié**

- La futurologie de la transition énergétique, initialement marginale, a été reprise de manière inappropriée pour aborder le problème du changement climatique.
- La confusion entre la transition énergétique et la crise énergétique s'est intensifiée dans les années 70, avec une vision plutôt anti-écologique.
- La naturalisation de la transition énergétique, associée à une croyance en l'épuisement rapide des fossiles, a influencé les débats publics et les politiques énergétiques.

- [18:17](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=1097s)

Les illusions de la rapidité de la transition énergétique

- Les années 70 ont vu l'émergence d'une vision du système énergétique évoluant très rapidement, influencée par des figures telles qu'Amory Lovins.
- La sous-estimation de l'inertie du système énergétique a conduit à des prédictions optimistes, comme celle de sortir des fossiles en 30 ans sans recourir à l'atome.
- Actuellement, malgré une rhétorique de transition, certains scénarios de décroissance sont présentés comme des transitions, soulignant la complexité des approches réelles vers la neutralité carbone.

[20:25](#)  Défis climatiques et discours autour de la COP28

- Malgré la 28e COP, l'absence de plan concret pour la sortie des énergies fossiles.
- L'étonnement que la mention des énergies fossiles soit perçue comme un succès seulement à la 28ème COP.
- Critique du discours optimiste depuis 2015 et de l'engouement autour des énergies renouvelables.

- [22:03](#) : **Scénarios de prospective jusqu'en 2050**

- Les scénarios de prospective jusqu'en 2050 montrent une augmentation du pétrole et du gaz.
- Les renouvelables s'additionnent aux énergies fossiles plutôt que de les remplacer.
- Les défis complexes liés à la décarbonation de l'acier, du ciment, de l'aviation, et d'autres secteurs.

- [23:55](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=1435s)

Remise en question de la vision de la transition énergétique

- Remise en question de l'idée de décarboner entièrement la société mondiale avec les renouvelables.
- La complexité de décarboner des secteurs tels que l'acier avec des besoins énergétiques massifs.
- L'appel à la modestie et à la reconnaissance des limites de la décarbonation complète.

- [27:40](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=1660s)

- Critique de l'obsession de l'innovation dans le discours de la transition énergétique.
- L'impact limité des innovations actuelles sur la réduction des émissions avant 2050.
- L'influence négative de l'intégration du discours de la transition dans celui de l'innovation.

- [29:16](#)

Rêve de l'avion vert et la réalité de la transition

- La transition est devenue le paravent d'investissements dans des industries encore polluantes.

- Contraste entre le discours technologique et l'incrédulité des ingénieurs quant à certaines solutions. Notamment de l'avion à hydrogène

- Appel à une remise en question des investissements basés sur des discours technologiques irréalistes.

- [30:28](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=1828s)

Transition énergétique et procrastination

- Discussion sur la procrastination liée à la transition énergétique.

- Remise en question de l'idée de transition et du concept de zéro carbone d'ici 2050.

- Appel à un discernement technologique pour décarboner ce qui est possible avant 2050.

- [31:50](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=1910s)

L'utilité sociale du carbone

- Exploration de l'importance de discuter de l'utilité sociale du carbone.

- Exemple de l'émission de CO2 pour des infrastructures vitales versus des projets moins essentiels.

- Appel à une discussion plus approfondie sur le sujet, mettant en avant le manque de travaux économiques sur cette approche.

- [32:34](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=1954s)

Décroissance, répartition, et justice sociale

- Critique de l'état de la décroissance intellectuelle due à l'idée de transition.

- Appel à des travaux économiques sur la décroissance et son impact sur les inégalités.

- Soulignement de l'importance des débats sur la répartition, tant au niveau international que national, liés au changement climatique.

- [34:13](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2053s)

La transition énergétique vue sous un nouvel angle

- Réflexion sur la nécessité de changer la perspective sur la transition énergétique.

- Mise en évidence des impacts environnementaux et sociaux liés à la transition.

- Critique des débats polarisés entre les partisans de différentes sources d'énergie.

- [36:46](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2206s)

Les limites de la focalisation sur l'électricité

- Remise en question de la focalisation excessive sur l'électricité comme solution à la décarbonation.

- Soulignement de l'importance du discernement technologique et des impacts environnementaux de la transition énergétique.


- Mention des effets secondaires, notamment l'impact sur l'extraction minière.

- [38:12](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2292s)

Autoamputation énergétique et réalité des énergies


- Discussion sur l'autoamputation énergétique et la descente énergétique.
- Critique de l'optimisme basé uniquement sur la croissance des énergies renouvelables.
- Analyse du modèle de substitution logistique et de la nécessité de repenser les dynamiques énergétiques.

- [39:25](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2365s)

 Transition énergétique : l'idéologie du capital

- Exploration de l'idée que la transition énergétique devient une idéologie du capital.
- Soulignement du paradoxe où les industries polluantes deviennent des industries vertes.
- Questionnement sur la sortie de l'obsession de la transition énergétique sans offrir de solution claire.

- [40:20](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2420s)


 Perspectives sur la transition énergétique

- La transition énergétique suscite des débats, avec des perspectives parfois pessimistes et fatalistes.

- Aucune institution sérieuse ne prévoit une sortie totale des énergies fossiles d'ici 2050.


- La nécessité de changer la nature du débat public pour **inclure sérieusement la sobriété énergétique**.

- [41:01](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2461s)

 **Débat public et politiques sérieuses**


- Appel à un changement radical dans le débat public sur la sobriété énergétique.
- Critique du manque de plans sérieux de démantèlement de structures incompatibles avec un monde à +2/+3 degrés.
- Remarque sur le manque d'engagement sérieux des hommes politiques dans la transition.

- [41:55](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2515s)

 Impact de l'automobile sur la consommation

- L'industrie automobile a historiquement entraîné une accélération de toutes les consommations matérielles.
- Proposition de restreindre les voitures à de petites tailles, presque des vélos électriques, pour encourager le transport collectif.
- Reconnaissance des défis liés à la transition dans les grandes villes.

- [43:33](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2613s)

 **Impact environnemental des métaux**

- Les techniques de transition nécessitent d'importants volumes de métaux, posant des problèmes environnementaux majeurs.

- Les métaux, tels que le cuivre, génèrent des déchets toxiques et contribuent à la pollution mondiale.

- Appel à intégrer les métaux dans les limites planétaires tout comme le CO2.

- [45:10](https://www.youtube.com/watch?v=FV_nUNol81M&t=2710s)

Réflexions sur l'alimentation et la viande

- Appel à diminuer la consommation de viande de bœuf, soulignant son impact environnemental.

- Critique du focus sur des solutions technologiques impossibles au lieu de mettre en place des actions simples.

- Souligne le besoin de politiques publiques pour accompagner les changements d'habitudes alimentaires.