

Climat, énergie et société à l'horizon 2050 : une Bretagne en transition

*Une étude prospective
du CESER de Bretagne*



Rapporteuses : Mmes Valérie
Fribolle et Viviane Serrano

Section Prospective 

→ Une étude prospective du CESER de Bretagne

- Le CESER : l'assemblée consultative du Conseil régional
- 119 représentants de la société civile organisée (syndicats, entreprises, associations)
- Les enjeux climat-énergie : des moteurs de changement majeurs pour la société.
- Une étude participative, prospective et centrée sur l'évolution de la société en transition

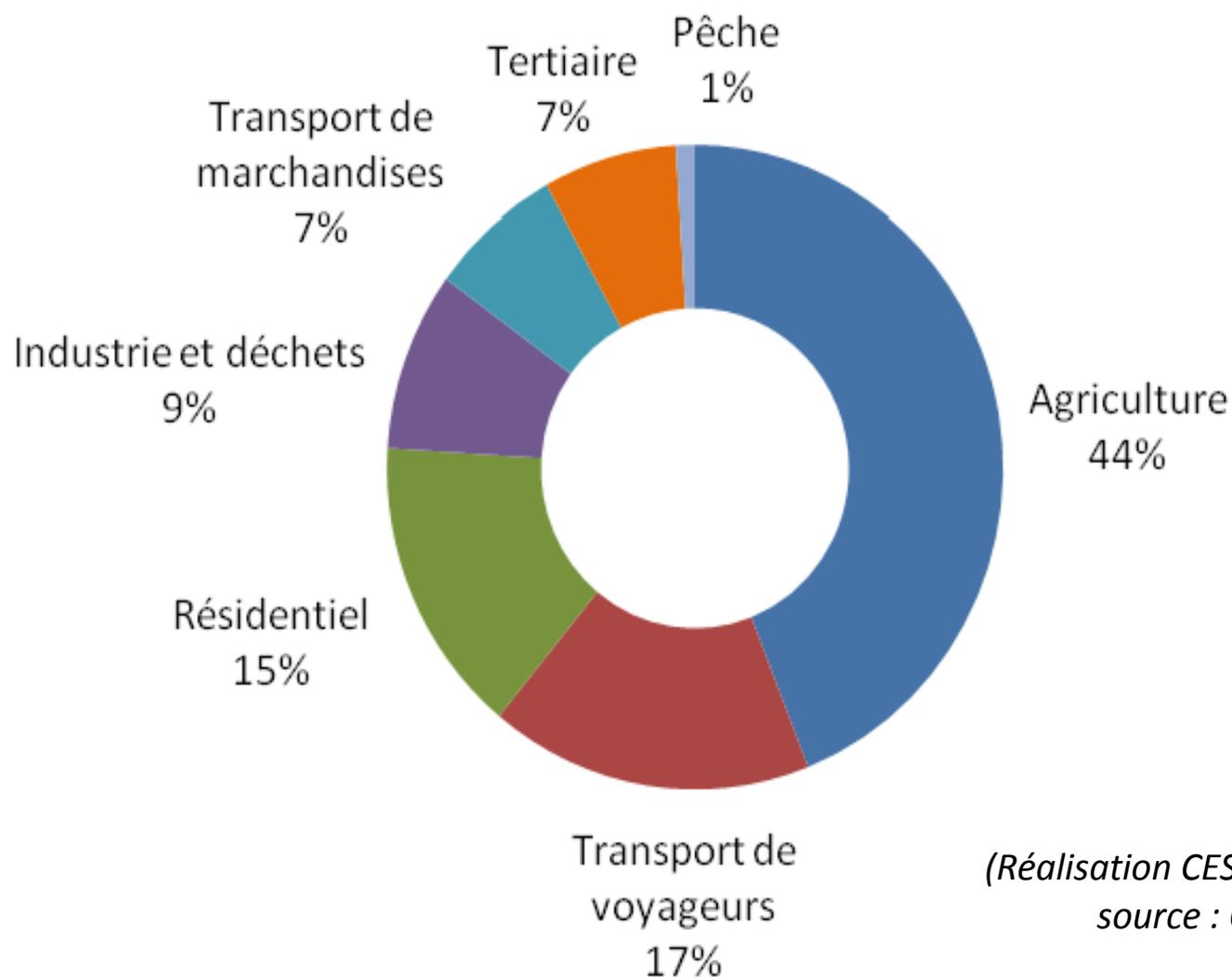


→ Des certitudes pour l'avenir : le changement climatique

	2016-2035	2050	Risques induits en Bretagne
Réchauffement climatique	Entre +0,3 et +0,7°C.	Entre + 0,4°C et + 2,6°C, selon les scénarios	Accentuation du réchauffement en toutes saisons Risque d'îlot de chaleur en villes Conséquences en termes de biodiversité
Élévation du niveau des mers	Poursuite de l'élévation	Entre +17 cm et + 38 cm selon les scénarios	Risques accrus de submersion marine – érosion plage et falaises – accentuation salinisation des eaux souterraines littorales- modification des habitats côtiers – infrastructures littorales à adapter
Autres phénomènes climatiques	Augmentation possible du nombre d'événements extrêmes (vagues de chaleur, tempêtes, inondations, sécheresses), vents violents dans le Nord de la France		
Conséquences sur l'environnement	Augmentation du phénomène d'évapotranspiration – stress hydrique- modification du débit des rivières – risque accru de feu de forêt - incidences sur la production agricole – la sylviculture – modification rapide de la biodiversité, des essences		
Conséquences sur la santé	Conséquences en termes de santé (apparition et diffusion géographique de maladies humaines, risques accrus liés aux canicules, à la pollution, aux pollens...)		
Autre	Des conséquences économiques et sociales		

→ Des certitudes : une responsabilité humaine et des changements indispensables

Les émissions de gaz à effet de serre par secteurs en Bretagne (2010)

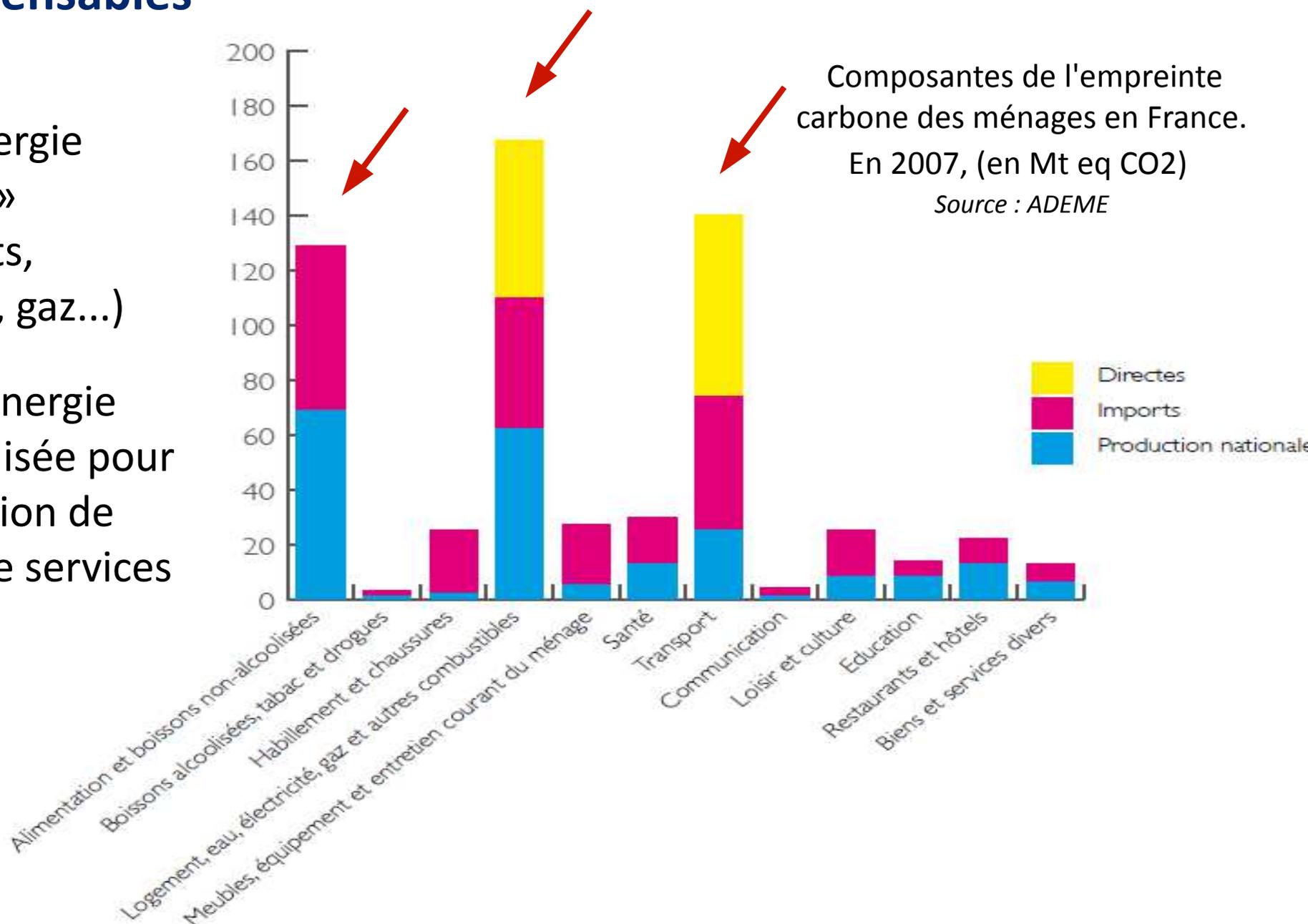


(Réalisation CESER de Bretagne, source : OREGES)

➔ Des certitudes : une responsabilité humaine et des changements indispensables

➔ 25 % d'énergie « directe » (carburants, électricité, gaz...)

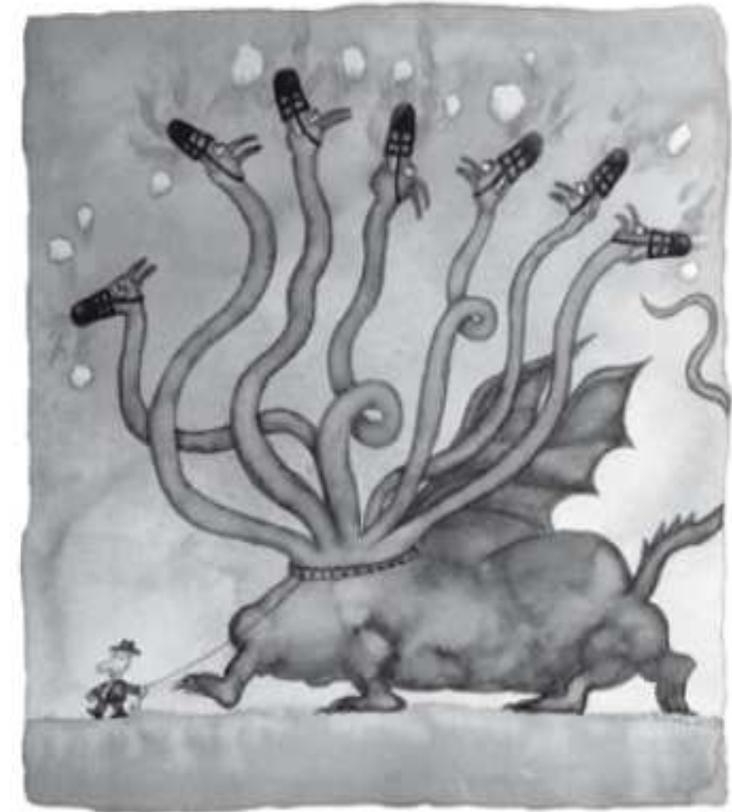
➔ 75 % « d'énergie grise » utilisée pour la production de biens et de services



→ Des dynamiques à l'œuvre, de premiers résultats, mais un essai à transformer

En Bretagne

- Une stabilisation de la consommation d'énergie sur les 5 dernières années.
- Une diminution de l'intensité énergétique de 9 % entre 2000 et 2013.
- Des gains contrebalancés par une hausse de la production et de la consommation de biens, selon un phénomène « *d'effet rebond* ».
- Une augmentation de 63 % de la production d'énergies renouvelables.
- Un retard sur les objectifs fixés.



*Soyez maître
de vos consommations d'énergie*

ADEME, Illustrateur Puig Rosado, 1984.

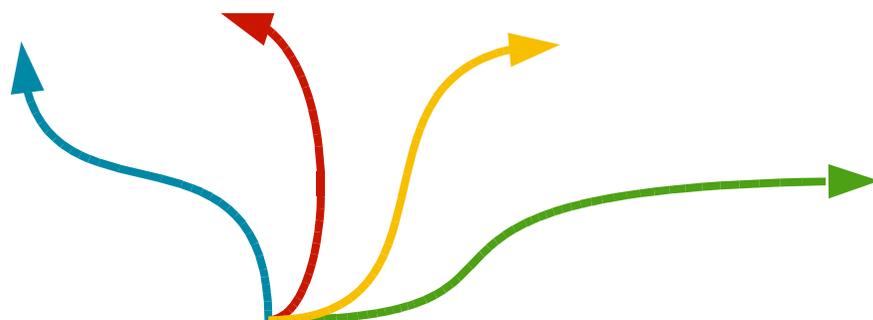
→ Des dynamiques à l'œuvre, de premiers résultats, mais un essai à transformer

- La modestie du chemin parcouru montre qu'il reste encore des étapes à franchir pour relever le défi que représente la transition.
- Une dynamique est amorcée. Selon les termes de l'astrophysicien Hubert Reeves, il s'agit maintenant « *de passer une nouvelle vitesse, une vitesse de combat. Il faut avoir une attitude décidée.* »

→ Des incertitudes et des questionnements : Quatre scénarios prospectifs

- Aucun des scénarios n'est souhaitable ou catastrophique.
- Aucun des scénarios n'a vocation à se réaliser intégralement.
- Tous révèlent des risques et des opportunités.
- Tous comportent des éléments qui trouveront à se concrétiser dans le futur.

Ces scénarios ont vocation à susciter le débat !



Scénario Transition technologique

« *Le progrès est le mode de l'homme* »

Victor Hugo.

énergies
efficacité
entreprises
2020
villes
innovations
connectées
technologies

2015
formation
ensemble
écocitoyenneté
lent
concertation
accompagnement

Scénario Transition négociée

« *Patience et longueur de temps font plus que force ni que rage* »

Jean de la Fontaine.

Scénario Transition citoyenne

« *On ne résout pas un problème avec les modes*

de pensée qui l'ont engendré. » Albert Einstein.

événements
climatiques
prix 2030
énergie
sobriété
innovations
sociales
citoyens

réglementation
prix
Etat
taxe
engagements
2020
événements
climatiques

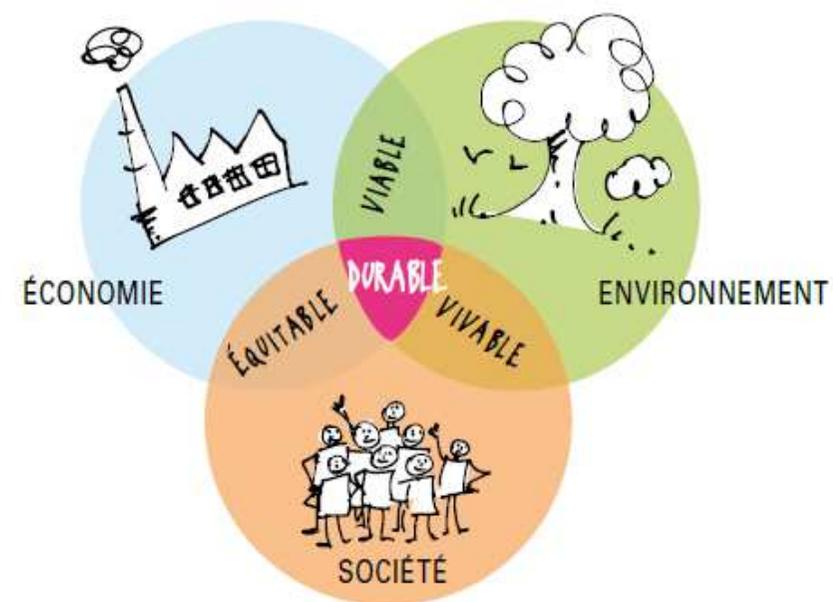
Scénario Transition dirigée

« *Ce qui est important, ce n'est, ni d'être optimiste, ni pessimiste, mais d'être déterminé.* »

→ Les enseignements de la prospective

- Des scénarios de transitions réussies sont possibles pour la Bretagne.
- 6 défis à relever en Bretagne au vu des spécificités du territoire (géographiques, économiques, territoriales, démographiques, etc.).

➔ **1^{er} défi : Mobiliser dès aujourd'hui l'ensemble de la société, des citoyens, des acteurs économiques et sociaux en Bretagne.**



→ **2^{ème} défi : Accompagner la transition en région par une action volontariste et coordonnée des acteurs publics.**



Information



Sensibilisation



**Conviction
Décision**



Conseil



**Accompagnement
dans le passage
à l'action**

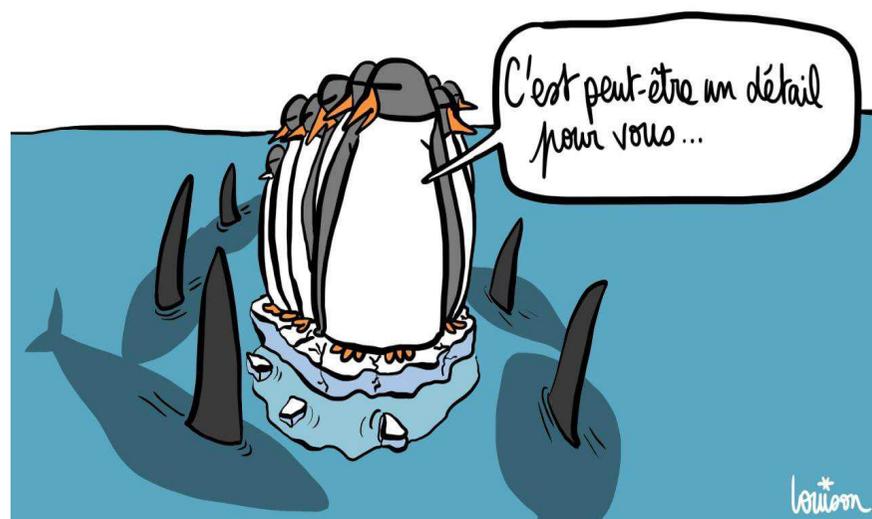
Un cheminement vers le passage à l'action

Source : *Stratégie d'éco-citoyenneté tout au long de la vie* Conseil régional Nord Pas-de-Calais

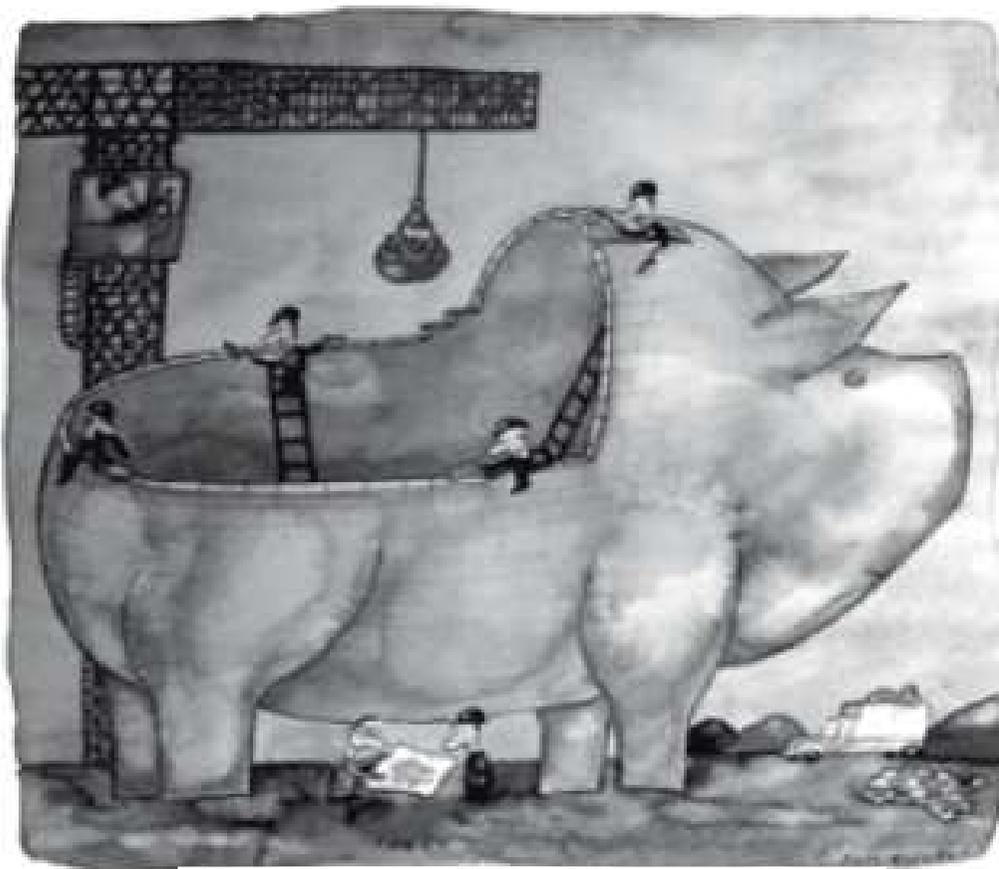


→ 3^{ème} défi : Développer les outils de solidarité pour une transition équitable.

OBJECTIF = 2 DEGRÉS EN MOINS



→ **4^{ème} défi : Analyser les besoins de financement et mobiliser les moyens nécessaires.**



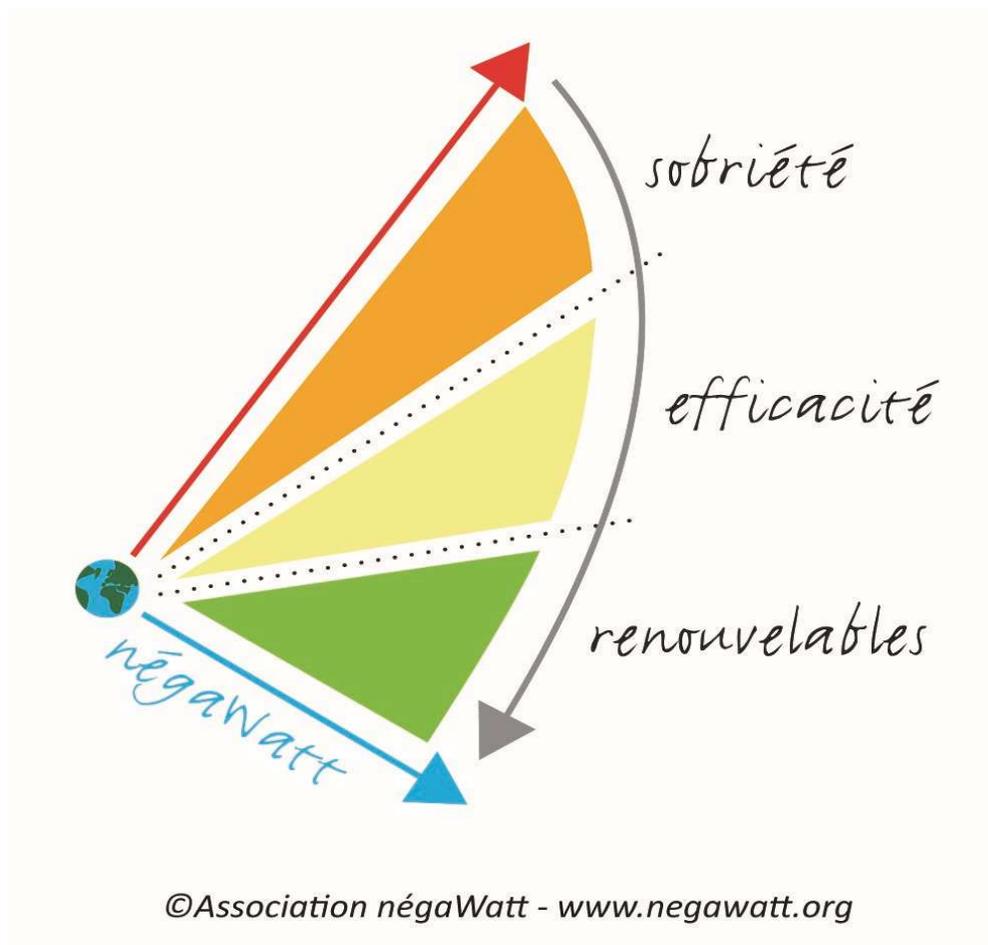
ADEME, Illustrateur Puig
Rosado, 1984.

*Investir aujourd'hui pour
économiser demain*



CESER
Conseil économique, social
et environnemental régional

➔ 5^{ème} défi : Conjuguer innovations technologiques et sociales pour mener la transition sur le territoire.



➔ **6^{ème} défi : Appréhender la transition comme un enjeu structurant et transversal.**



Forum « prospective »

du Conseil économique, social et environnemental
de Bretagne

Climat, énergie :
et société à l'horizon 2050 :
une Bretagne en transition



Invitation

20 novembre 2015 – Rennes

