Villes en transition

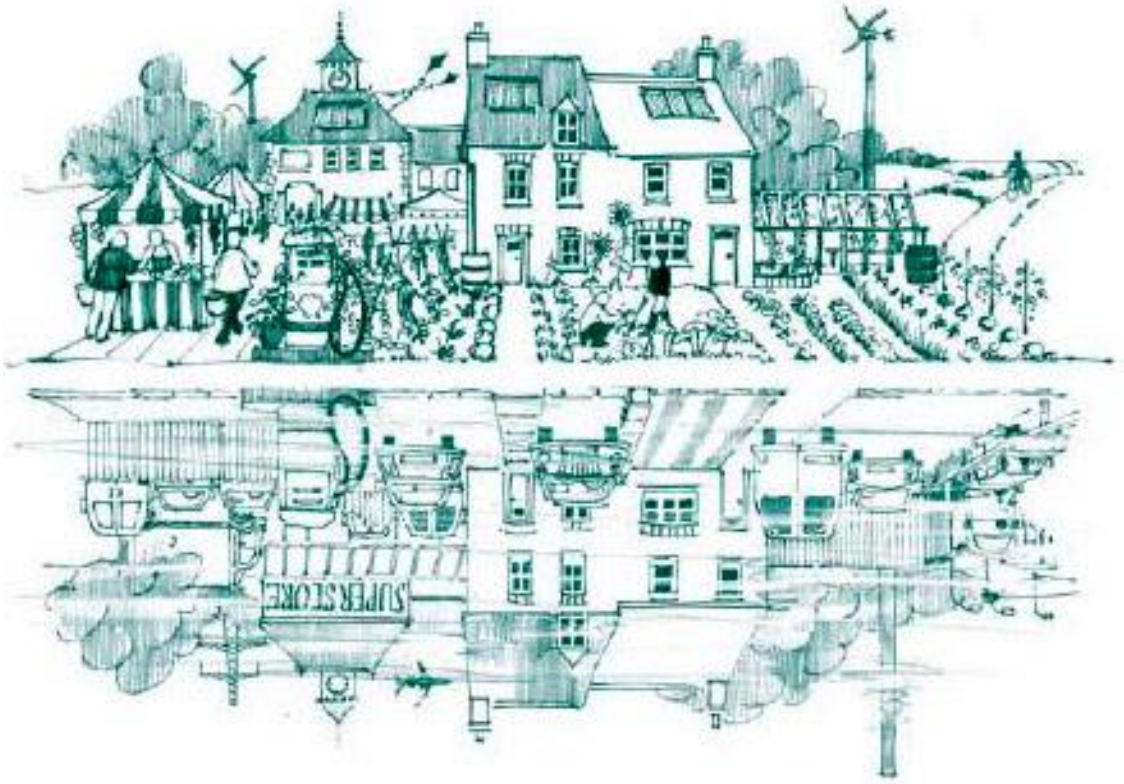
Collectif Pays d'Aix en Transition

Au programme

- Le mouvement de Transition : racines, objectifs, méthodes
- Introduction aux enjeux énergie-climat
- Pays d'Aix en Transition, comment çà marche ?
- Les projets en cours à Aix-en-Provence

Le mouvement de Transition

- **A la racine :** Rob Hopkins, en Angleterre en 2006
- **Enjeux** : pic pétrolier, changement climatique,
- **Réponse :** Descente énergétique, résilience locale
- **Vision** : Futur désirable
- **Moyens initiaux :** Actions citoyennes à l'échelle locale
- **Aujourd'hui :** plus de 2 000 initiatives de Transition dans le monde, en 50 pays, dont 150 en France,

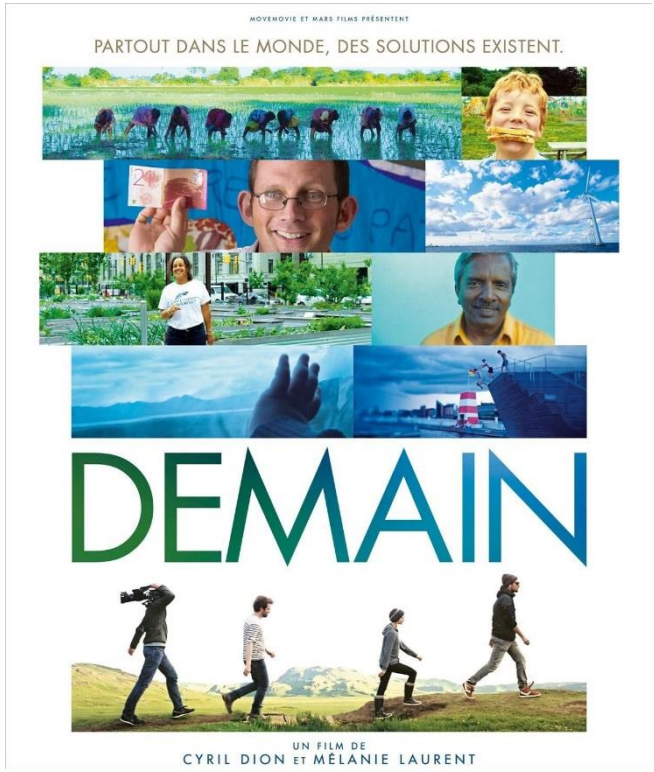


Une base commune

- **Manuel de transition -** Rob Hopkins, 2008

- **Sur internet :**
  - **International :** https://transitionnetwork.org
  - **France :** http://www.entransition.fr

- **Films :**
  - Demain de Cyril Dion / Mélanie Laurent
  - En transition 2.0
  - Qu'est-ce qu'on attend? – Mme. Robin



La Transition en Pays d'Aix

Alimentation Durable

Permaculture urbaine

Graines partagées

Régal Végétal

Plantes Sauvages Comestibles

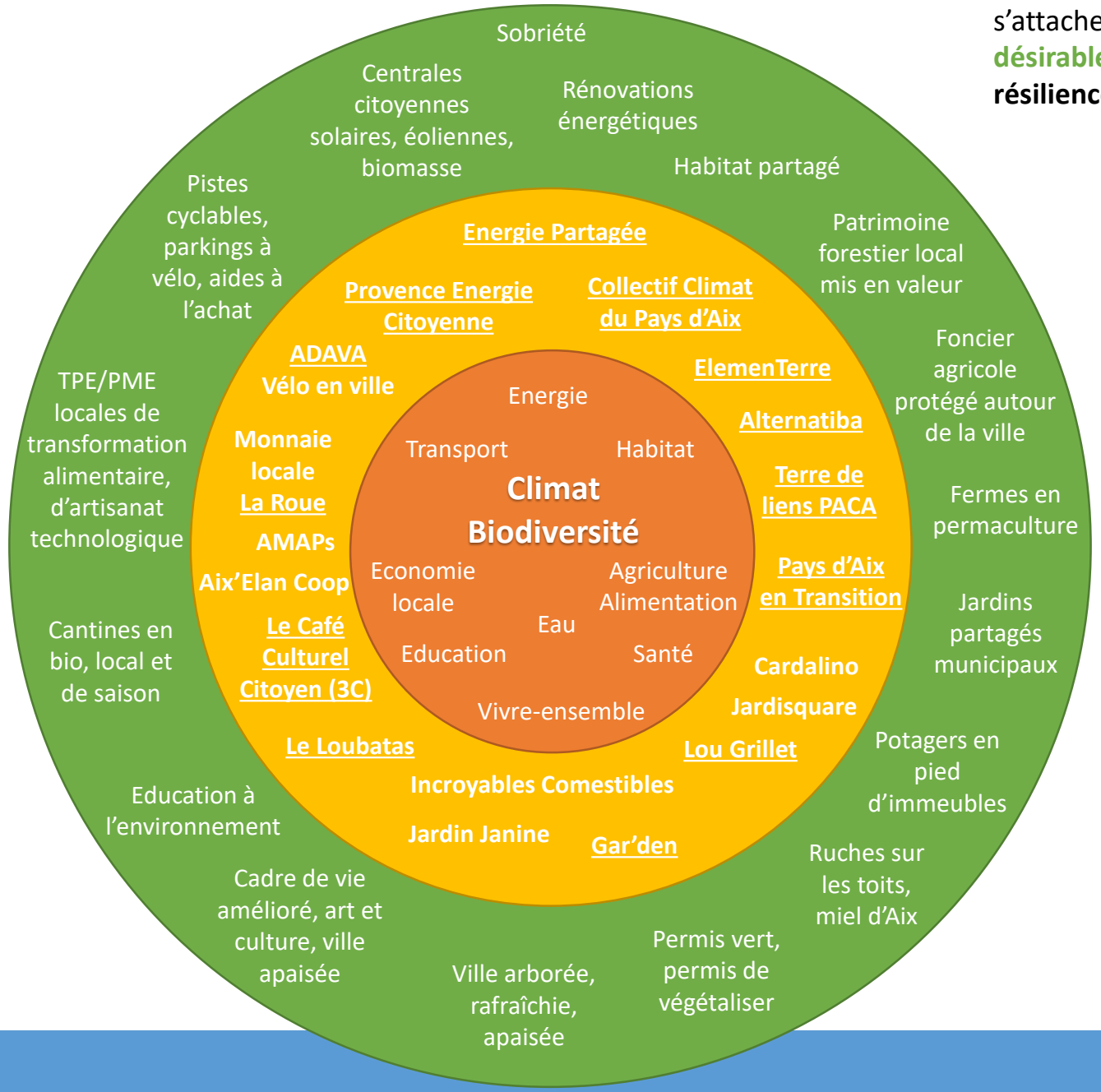
Cantines bio, locales, 0 déchets

Zorro Déchet : *Ramassage, zéro déchets; compost….*

Transports : sobriété, modes doux

Economie locale
Monnaie locale, supermarché collaboratif

Transition en Pays d'Aix – Toile de résilience



En plaçant au centre les **enjeux du futur**, bien des **initiatives locales** que vous pouvez déjà rejoindre s'attachent à dessiner la **Transition vers un avenir désirable et accessible** et à construire une **toile de résilience locale.**

Des mouvements **citoyens et associatifs**

En lien avec les élus, institutions, et organisations présentes sur le territoire

- Aix-Marseille Métropole : Conseil de Territoire du Pays d'Aix
- Ville d'Aix-en-Provence : service espaces verts, voirie et circulation…
- Bibliothèque Méjanes
- Chambre d'Agriculture
- Enseignement agricole, Centre de Valabre
- Bailleurs sociaux Famille & Provence
- CPIE
- Gares & Connexions…

Enjeux énergie-climat

1) Nous sommes tous accros aux énergies fossiles !
2) Combien en reste-t-il ?
3) Principes physiques du climat et impact anthropique
4) 2°C : Évitons l'ingérable, gérons l'inévitable !
5) Et maintenant, qu'est-ce qu'on fait ?

1) Nous sommes accros aux énergies fossiles

L'énergie est partout !

Pour tout ça, nous consommons 35 milliards de barils de pétrole par an !

Pourquoi du pétrole ?

De toutes les sources d'énergie, le pétrole est de loin la plus polyvalente et pratique

Le monde repose sur les énergies fossiles

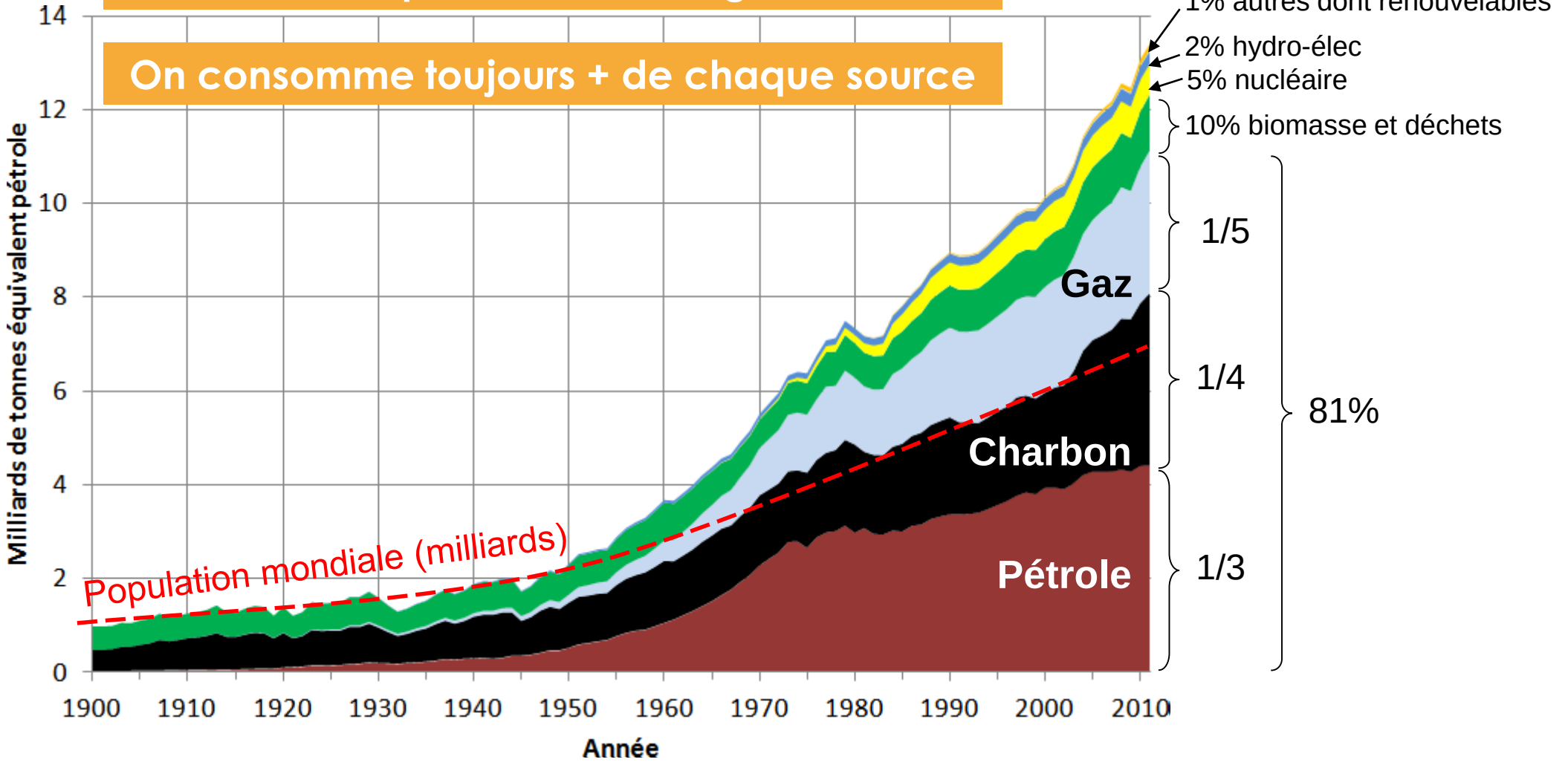
10 cyclistes

=

Les sources d'énergie primaire dans le monde

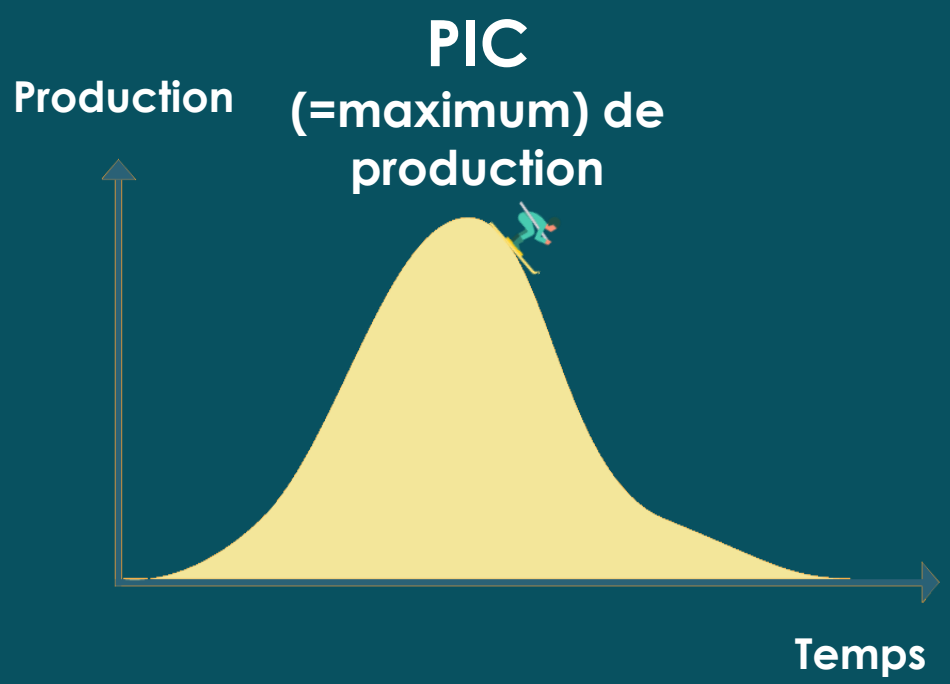
Le monde repose sur les énergies fossiles

On consomme toujours + de chaque source



Source : Avenir Climatique, BP Statistical Review, IEA

2) Combien en reste-il ?



Rester sous 2 °C = laisser 75% des réserves d'énergies fossiles sous terre

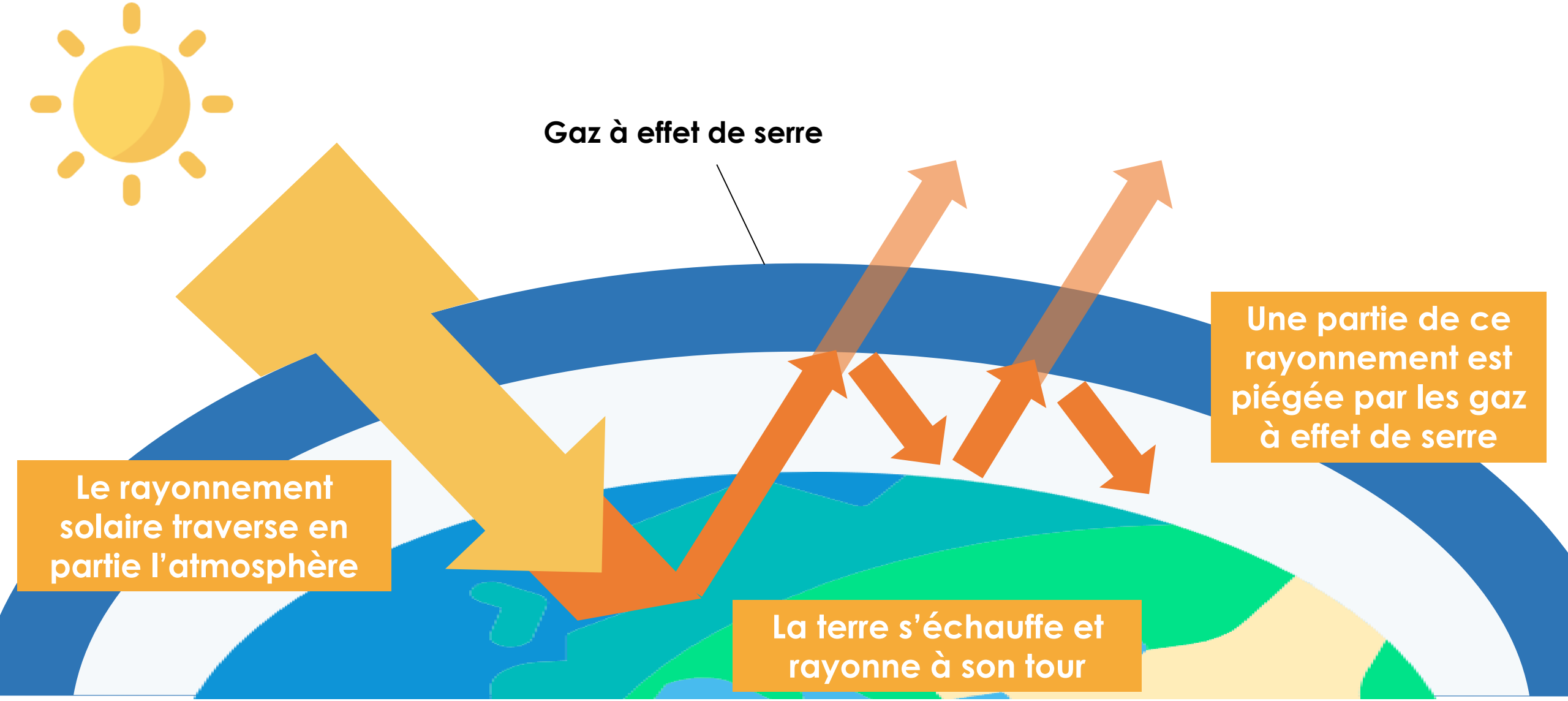
Le pétrole est de plus en plus difficile à extraire ➔ Enjeu économique

Répartition inégale des ressources ➔ Enjeu géopolitique

3) Principes physiques du climat et impact anthropique

AVENIR CLIMATIQUE
PARLONS CLIMAT AVEC ÉNERGIE !

Principe de l'effet de serre



La température moyenne sur Terre

Sans effet de serre, la terre serait entièrement gelée

Absence d'effet de serre : -18°C

La température moyenne sur Terre

Ere Glaciaire :
- Glaciers épais de plusieurs km
- Niveaux des mers 120m plus bas

Rayonnement solaire et effet de serre naturel faibles : 10°C

Absence d'effet de serre : -18°C

La température moyenne sur Terre

Période interglaciaire :
Développement des sociétés humaines

10 000 ans

0,05°C / siècle

Rayonnement solaire et effet de serre naturel forts : 15°C

Rayonnement solaire et effet de serre naturel faibles : 10°C

Absence d'effet de serre : -18°C

La température moyenne sur Terre

Changement climatique : Adaptation des sociétés humaines ?

100 ans

5°C / siècle ?

Effet de serre fort lié aux activités humaines: 20°C ?

10 000 ans

0,05°C / siècle

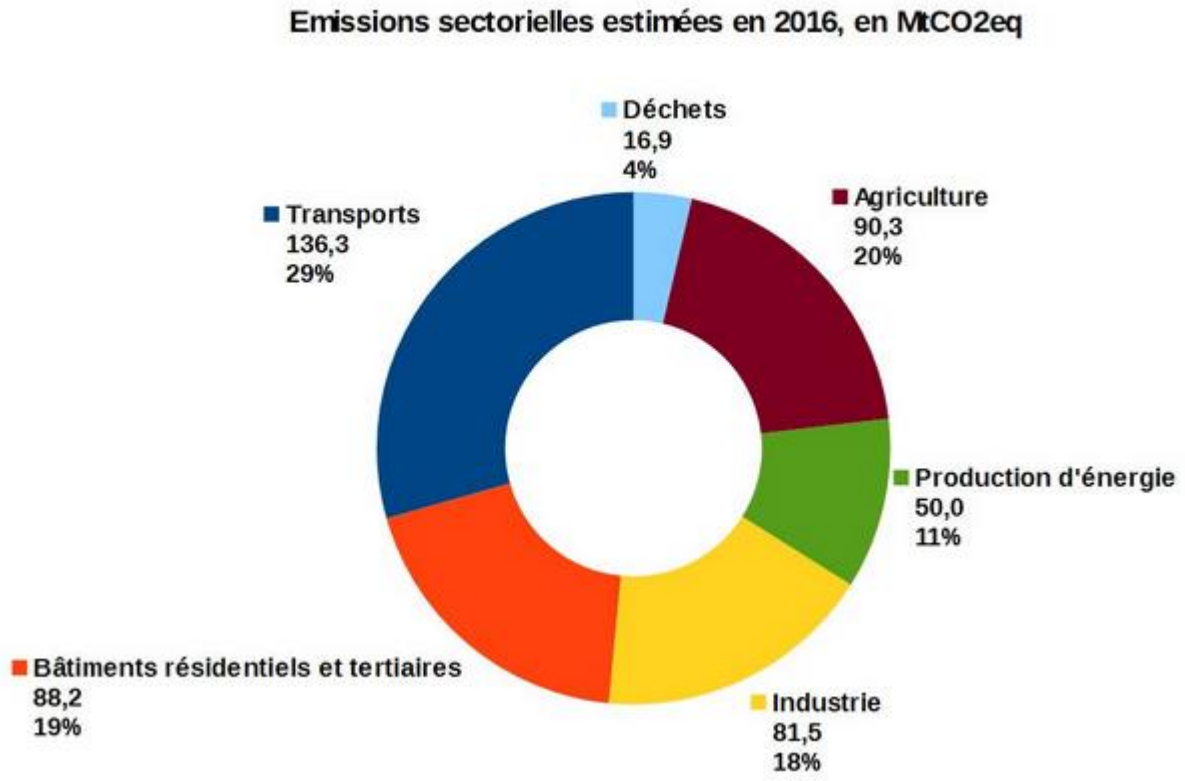
Rayonnement solaire et effet de serre naturel forts : 15°C

Rayonnement solaire et effet de serre naturel faibles : 10°C

Absence d'effet de serre : -18°C

On en est où en France ?

463MtCO$_2$ émis en 2016
Principaux émetteurs : les transports, l'agriculture, le bâtiment



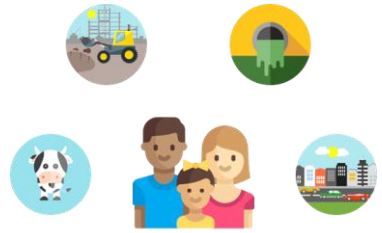
L'empreinte carbone de la France est en réalité plus élevée : + 200 MtCO$_2$ liées aux importations

Source : Ministère de la transition écologique et solidaire

Ce que nous dit le giec

Les 3 messages clés de la science climatique :

- Les activités humaines sont responsables de l'accélération du changement climatique

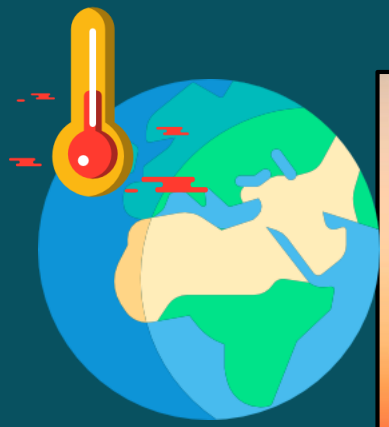


- Il est important de limiter la hausse de la température à +2°C avant la fin du siècle

- Au delà on prend le risque d'un emballement de la machine climatique.

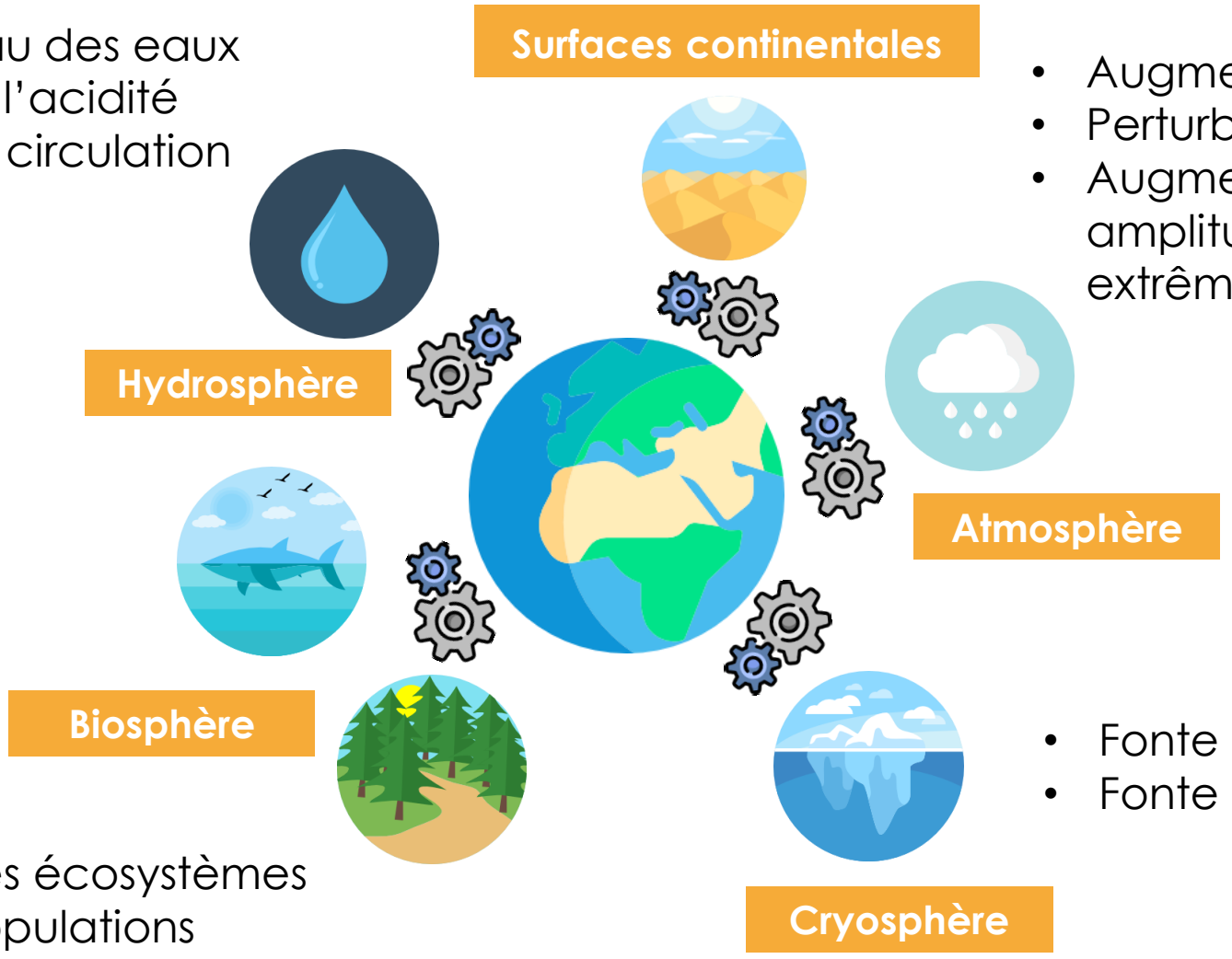
Source : IPCC AR5

4) 2°C : Évitons l'ingérable, gérons l'inévitable !



Les impacts physiques du changement climatique

- Elévation du niveau des eaux
- Augmentation de l'acidité
- Perturbation de la circulation thermohaline



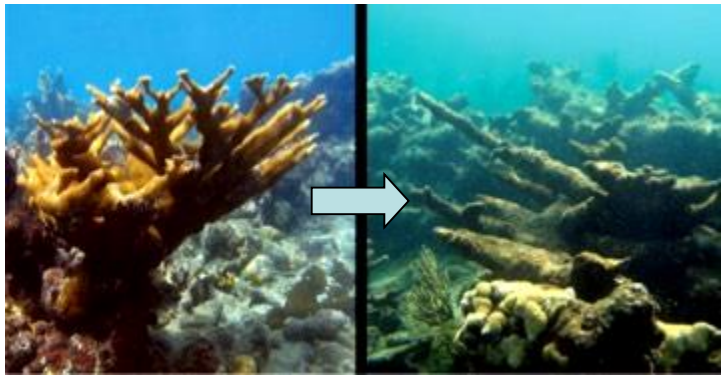
- Augmentation de la température
- Perturbation des précipitations
- Augmentation de la fréquence et amplitude des événements extrêmes

- Fonte de l'arctique
- Fonte des glaciers

- Effondrement des écosystèmes
- Migrations de populations

Les conséquences pour les sociétés humaines

- Phénomènes météo extrêmes & risques d'incendies
- Accès à l'eau
- Ecosystèmes et accès aux besoins fondamentaux (pêche, agriculture)
- Maladies tropicales
- Erosion et niveau de la mer
- Dégradation des infrastructures
- Mouvements migratoires et stabilité politique



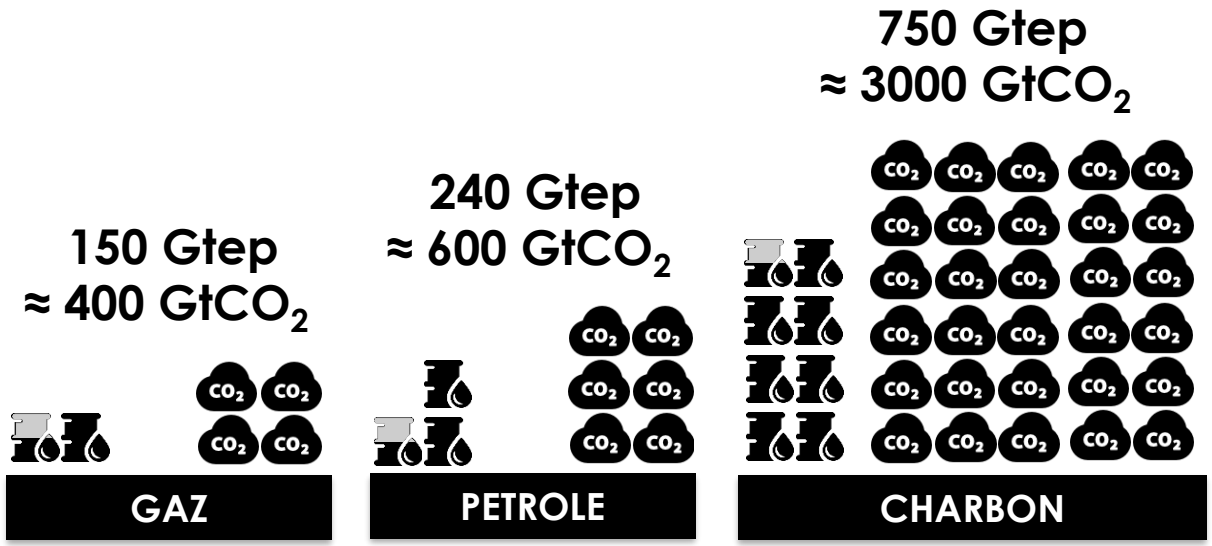
Source : IPCC AR5,

5) Et maintenant, qu’est-ce qu’on fait ?

Budgétisons le carbone

Tic, Tac…

Ce qu'il nous reste (réserves prouvées) :

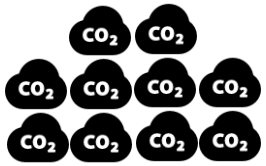


TOTAL : ≈ 4000 GtCO2

Gaz à effet de serre équivalents (100 $GtCO_2eq$)

Energie équivalente (100 Gtep)

Encore à émettre pour rester sous 2°C:



≈ entre 800 et 1000 $GtCO_2$

À répartir entre les différentes énergies !

Notre budget 2°C

Entre 20% et 25% des réserves prouvées

Emissions GES actuelles

≈ 50 $GtCO_2$/an

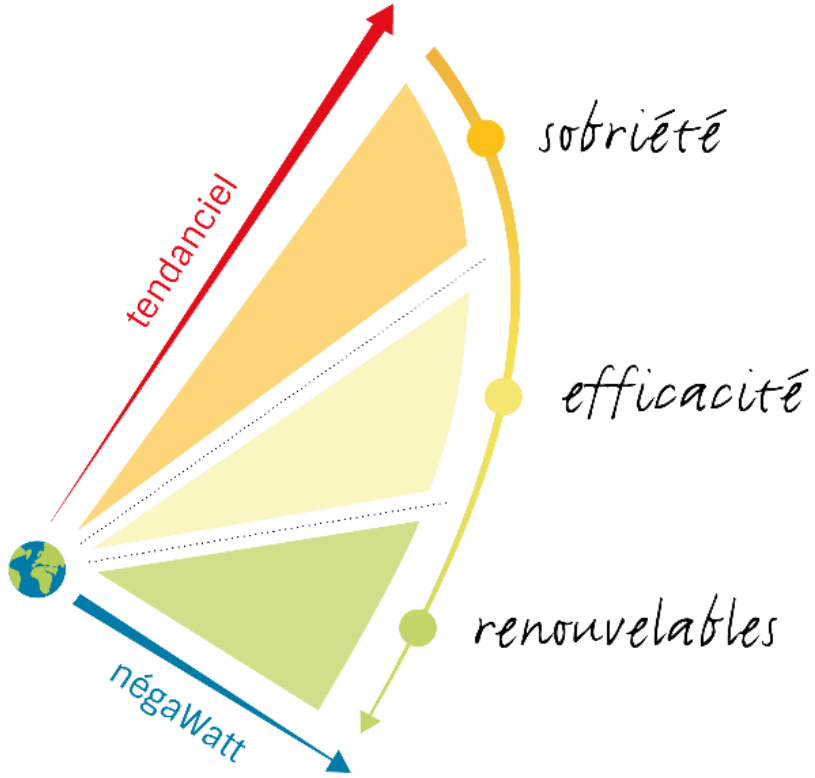
Temps restant à émissions constantes :

15 ans ?

Source : Avenir Climatique, IPCC AR5 WG3, BP Statistical Review 2016

Par quoi substituer les énergies fossiles ?

Aucune source d'énergie mature en mesure de remplacer les énergies fossiles à notre niveau de consommation actuel



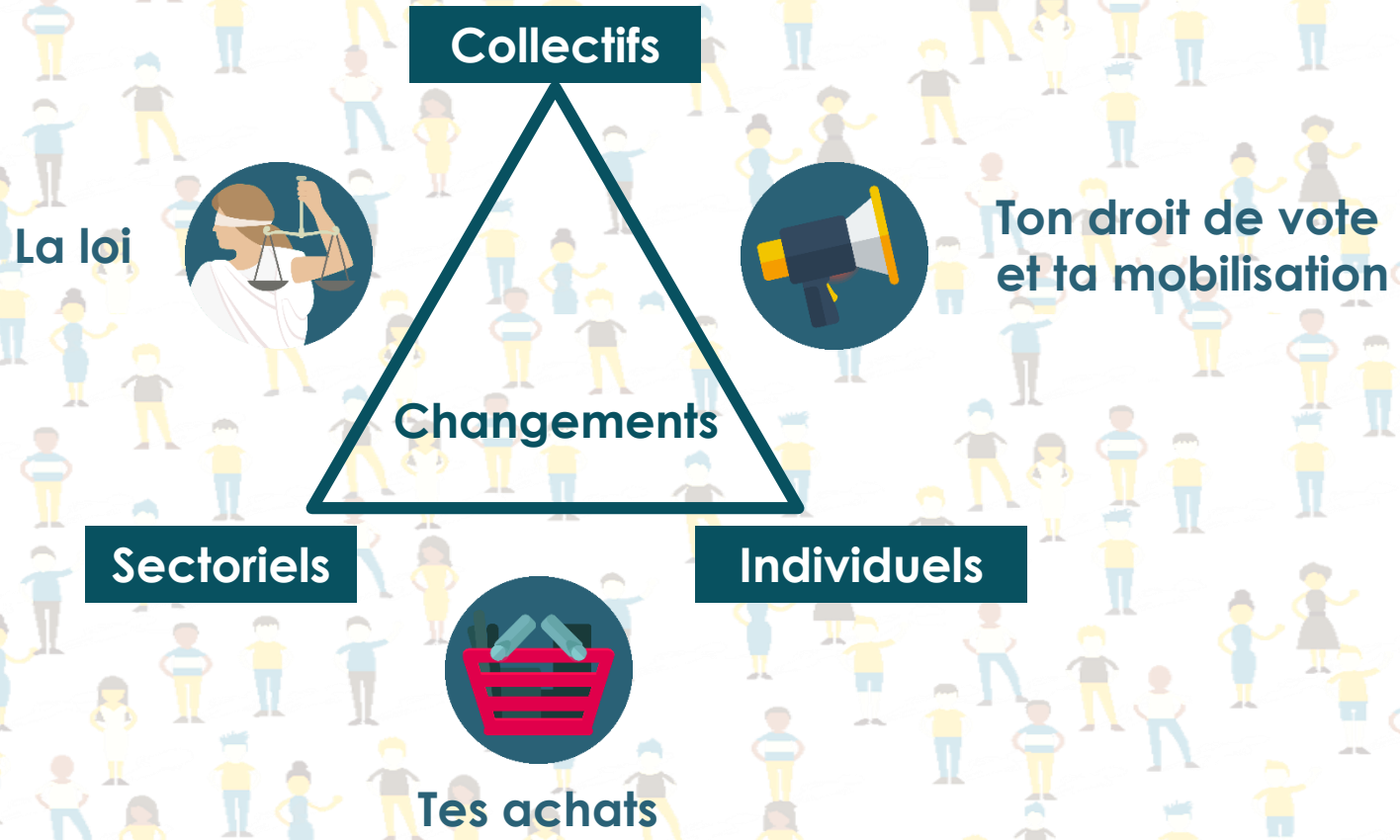
©Association négaWatt - www.negawatt.org

La transition énergétique passe donc par :

1. **Réduire la demande → sobriété**
2. **Minimiser les pertes → efficacité**
3. **Développer les renouvelables**

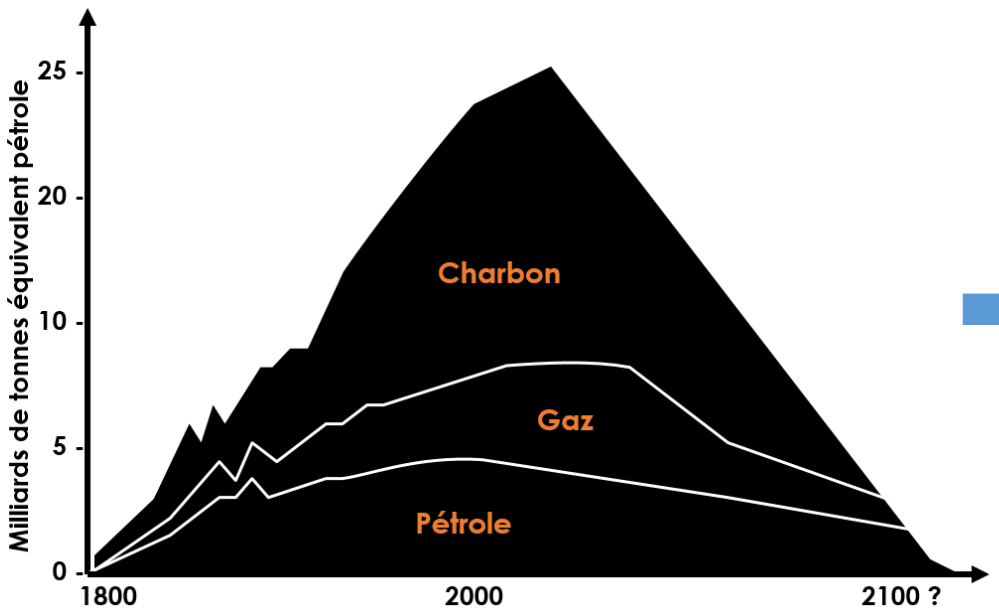
Le citoyen au cœur du changement

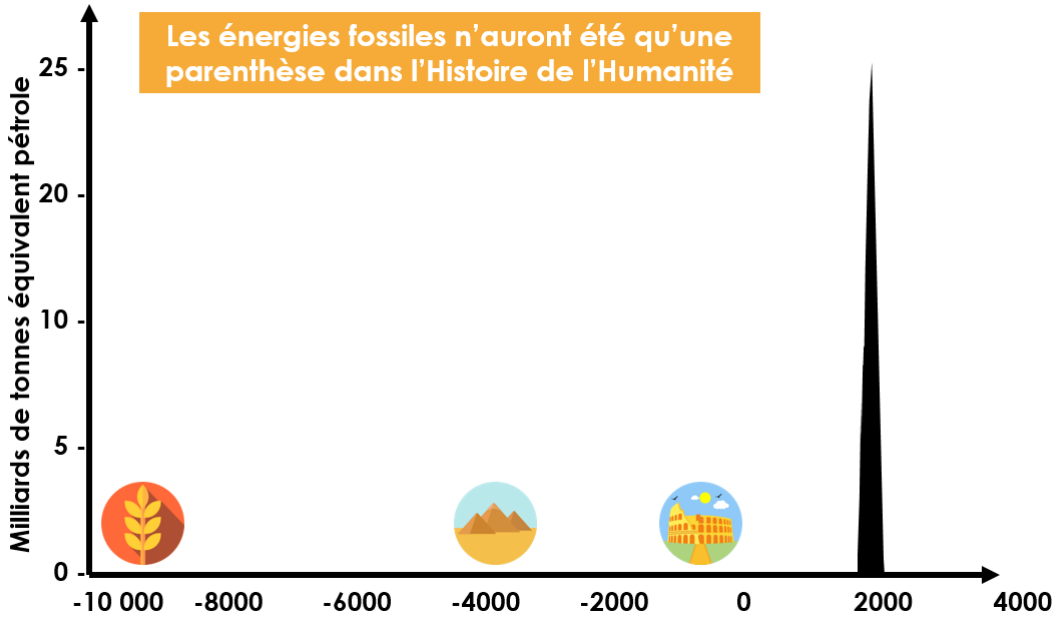
Une transition est indispensable



Objectifs du mouvement de transition

- Inciter les citoyens d'un territoire à **prendre conscience**:
  - des profondes conséquences que vont avoir sur nos vies la convergence du **pic du pétrole** et du **changement climatique**,
  - de la nécessité de s'y préparer concrètement.





Objectifs du mouvement de transition

- Mettre en place des **actions** fondées sur une **vision positive** afin de:
  - **Réduire la consommation d'énergie** d'origine fossile et nos émissions de CO_2
  - Renforcer la **résilience** par une relocalisation de l'économie
  - Renforcer les **liens**, les solidarités et la coopération
  - Acquérir les compétences pour renforcer notre **autonomie**

Pays d’Aix en Transition

Fonctionnement général

- Collectif Pays d'Aix en transition initié en 2011, 500 membres

- **Actions** :
  - Projets citoyens positifs et inspirants pour les autres,
  - Ateliers d'échanges de savoir et de savoir-faire,
  - Favoriser l'essaimage des initiatives de transition sur le territoire (villages, quartiers)
  - Un café transition mensuel,
  - Rencontres, célébrations, convivialité.

- Alimentation-Santé (sécurité & prod. alimentaire, santé, bien être, eau, biodiversité)
- Bâtiment (rénovation, isolation, habitat groupé, mode de chauffage)
- Energie (tous sujets liés à la consommation et aux réductions de consommation d'énergie)
- Transport (local, régional, au delà de la région, de personnes, de marchandises)
- Economie locale (emploi, consommation-déchets, ressource, gagne-pain) SEL en Durance
- Finance Solidaire (monnaies complémentaires, micro-crédit, finance solidaire)
- Transition intérieure (Art, culture, media, éducation, formation, innovation, spiritualité)
- Démocratie participative (gouvernance locale, communauté, partenariats, intergénérationnel,)

Permaculture Urbaine

- Qu’est-ce que la permaculture : éthique, principes
- Nos actions autour de la permaculture urbaine

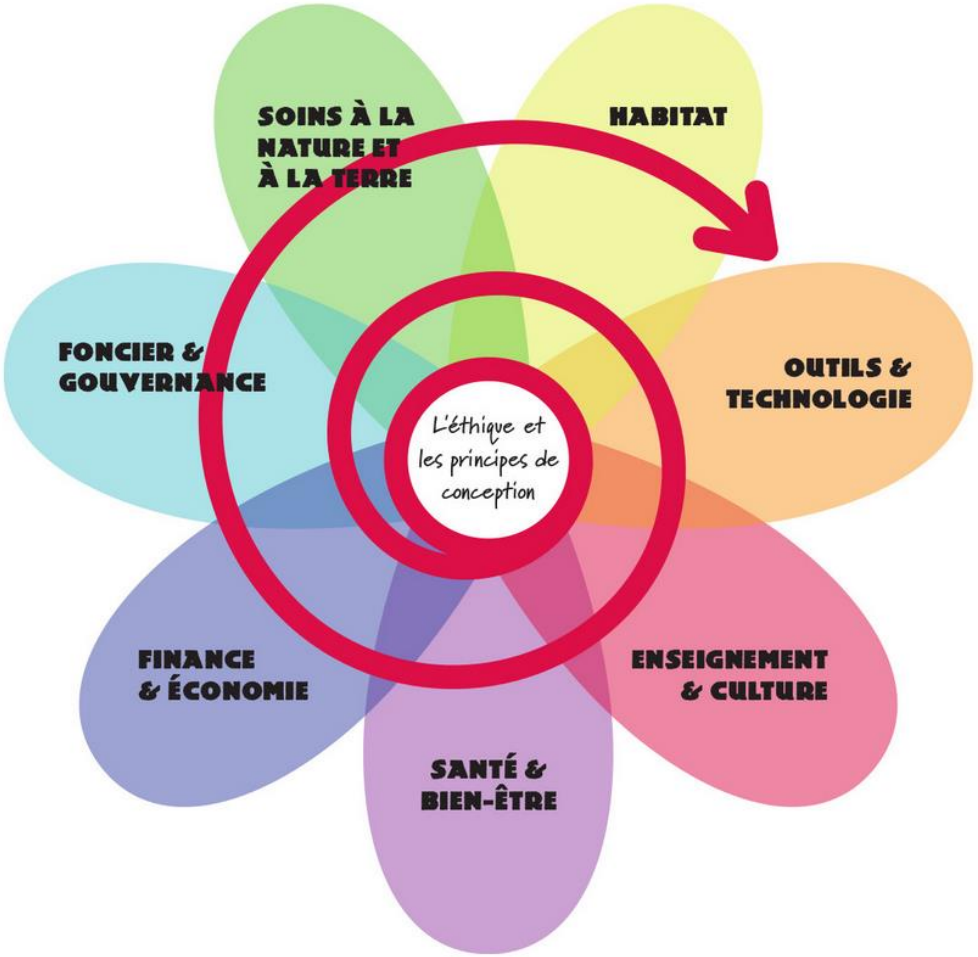
Qu’est-ce que la permaculture ?

A la racine : Bill Mollison et David Holmgren

Méthode de conception (« design ») et réalisation de systèmes :

- Basée sur l’observation la nature pour s’inspirer de ses écosystèmes
- Autonomes, durables, résilients

Ethique : Nourrir la terre, nourrir les hommes, partager équitablement



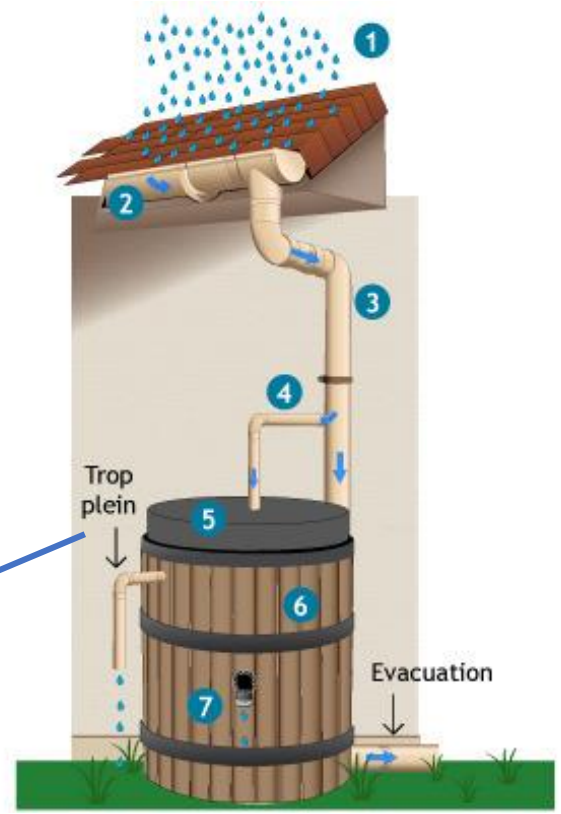
Principes de la permaculture

Analyser, les besoins, produits, fonctions d'un élément

Chaque élément → plusieurs fonctions

Trees are almost ubiquitous in permaculture design. This is because of the multiplicity of their functions - not only in providing food, fuel and timber crops for peoplekind, but also for the myriad of beneficial effects that their energy transactions have on planet wide systems...

Chaque fonction → plusieurs éléments



Objectifs

Initier et promouvoir un système alimentaire local et durable

Pour une alimentation durable et locale demain, nous avons besoin, tout près d'ici :

- D'un tissu d'entreprises de production et de transformation alimentaire, en proximité

Graines, fermes durables, arbres fruitiers…

- D'un réseau de distribution local

Epiceries locales, vrac, monnaie locale, supermarché coopératif…

Nos actions : Jardins en villes

Le Gar’den

Incroyables Comestibles : Carré Campra

Nos actions : Jardins en villes

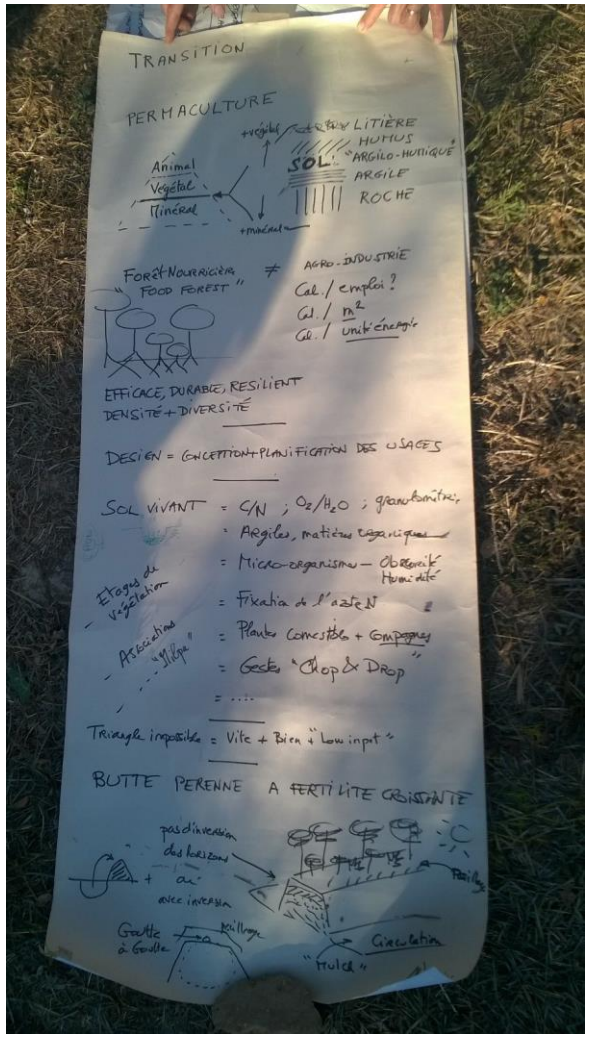
Jardin Janine

Bibliothèques Méjanes

Micropotager Encagnane

Nos actions : ateliers et échanges

Echanges de savoir faire



Convivialité

Echange de ressources

Graines partagées – Favoriser la biodiversité cultivée

Moyens : reproduction et échange de graines au sein du collectif

Intérêts : Résilience, production de semences adaptées au climat

Alimentation

- Plantes Sauvages Comestibles
- Régal Végétal
- Green Cantines

Plantes sauvages comestibles

Balades botaniques et cuisine des plantes sauvages

Régal végétal

Echange et partage autour de la cuisine végétarienne

Economie locale

- Monnaie locale : La Roue
- En projet : L’épicerie coopérative Aix’Elan Coop

La monnaie locale – La Roue

LOCALE

Elle peut être utilisée uniquement sur le territoire de Provence - Alpes du Sud (les départements 13, 84, 04, 05)

- Les territoires

COMPLEMENTAIRE

Le but n'est pas de supprimer l'euro mais de venir en complément notamment pour les achats de la vie quotidienne !

1 Roue = 1 Euro

CITOYENNE

La Roue est fondée et gérée par des citoyens. Donc indépendante !

Chiffres

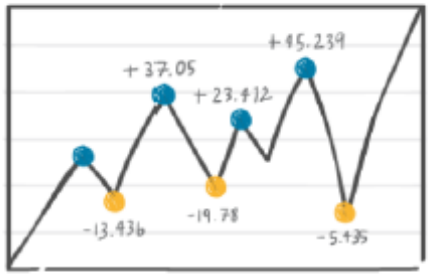
La Roue en chiffres

3 000	1 000	50	2	160 000	600 000
Utilisateurs	Professionnels	Comptoirs de change	Projets financés	Roues en circulation	Roues émises

La monnaie locale – La Roue

La monnaie locale – La Roue

Pourquoi utiliser la Roue ?

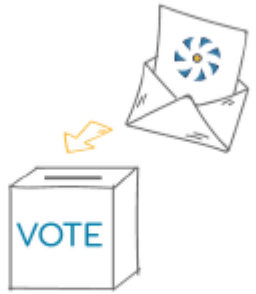


Pour réduire la spéculation financière

Pour la transition écologique

Pour dynamiser l'économie locale

Pour favoriser le développement de projets éthiques et engagés



Pour se réapproprier du pouvoir d'achat et construire la société de demain

Aix’Elan Coop – supermarché local collaboratif

- Supermarché autogéré par les utilisateurs qui sont aussi les propriétaires du magasin.
- Chaque usager s’engage à donner 3h de temps par mois pour le fonctionnement du supermarché
- Proposer des produits de qualité (locaux, bio, éthiques…) à un prix abordable
- Projet initié en mai 2019 ➔ Groupes de travail gouvernance/juridique, communication, approvisionnement

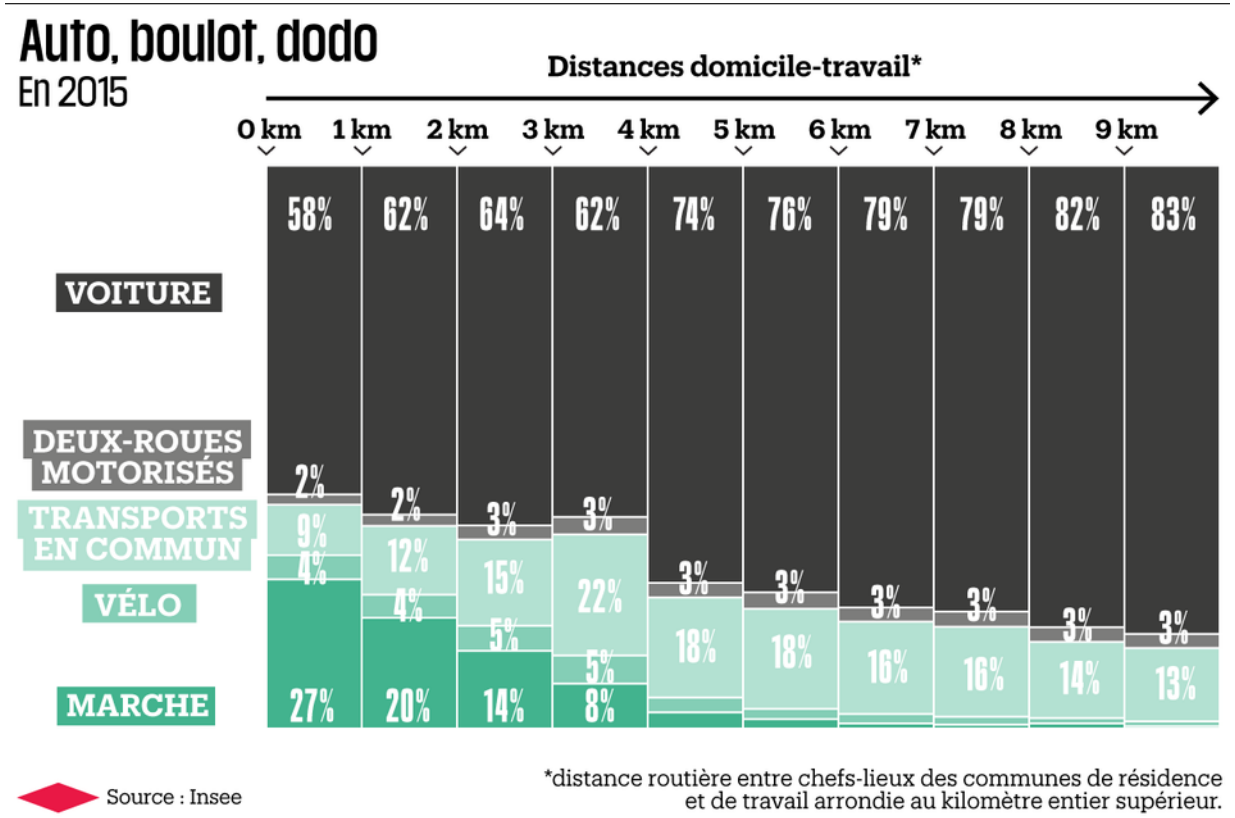
Zorro Déchets

Refuser, réduire, réutiliser, recycler, composter

Transports Alternatifs

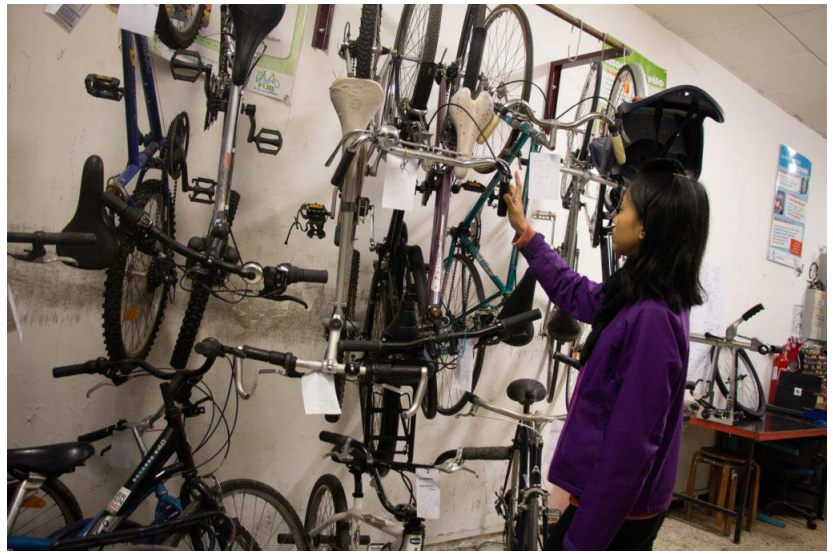
Développer les transports doux

Développer les aménagements cyclables avec la mairie



Développer les transports doux

Atelier vélo participatif



Covélotaf

Vélo école

Essaimage

- Une initiative de Transition est pertinente à plusieurs échelles : ville, village, quartier…
- Relais pour le démarrage d'Initiatives de Transition en Pays d'Aix : Simiane Collongues, Bouc Bel Air, le Puy Sainte Réparade, le Village du Soleil
- En projet : Venelles, Pertuis, Rognes…

Aller plus loin…

Cheminer vers un futur désirable

Avec moins de pétrole…

…Et plus de résilience

Merci pour votre attention !

Retrouvons nous au Café Transition :
1 lundi/mois de 19h à 21h
au 3C : Café Culturel et Citoyen

Prochains cafés :
- Lundi 21 octobre
- Lundi 25 novembre…

http://www.paysdaixentransition.org/