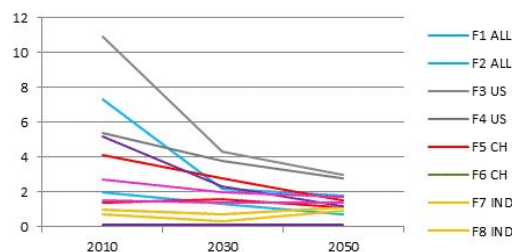


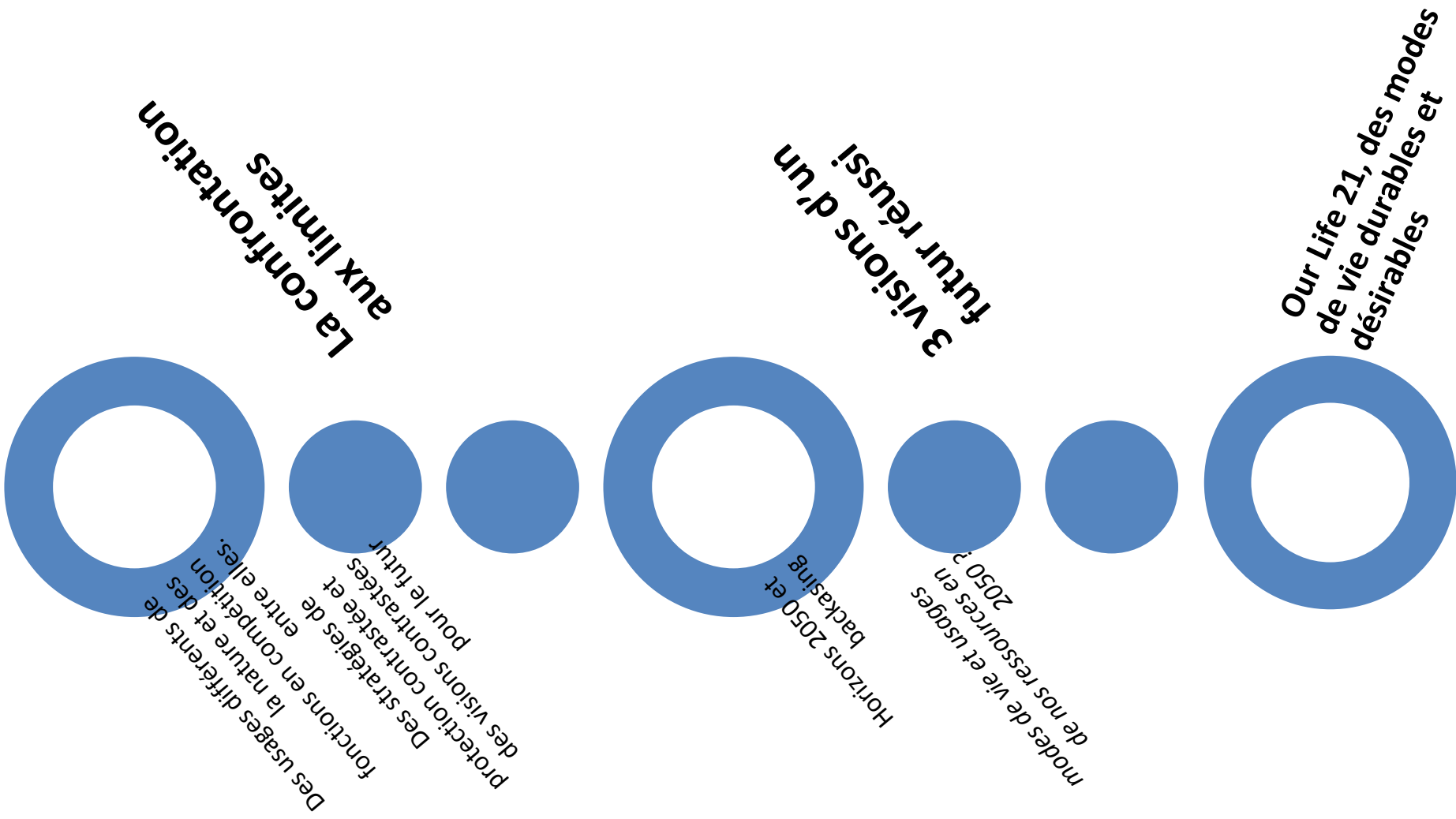
Transition vers une économie écologique

Vaia Tuuhia
vtuuhia@association4d.org

29 mars 2016

Atelier de prospective
territoriale





Our Life 21, la sensibilité dans le temps par type de filières

ETAT DES LIEUX DES CONTROVERSES SUR LES RESSOURCES NATURELLES

Etat des lieux des controverses sur les ressources naturelles

Les deux questions qui sont à la base de cette étude :

- *Qu'est-ce qu'une transition écologique, sociale et économique ?*
- *Qu'est-ce que la confrontation aux limites ?*

Nous sommes confrontés aux limites de la planète.

The image shows the cover of a report titled "Etat des lieux des controverses sur les ressources naturelles". At the top left is the logo for "Association 4D" with the text "Dossiers et Débats pour le Développement Durable". To the right of the logo is the association's name and address: "Association 4D", "Dossiers et Débats pour le Développement Durable", "150-154 rue du Faubourg Saint-Martin 75010 Paris", "Tél. : +33 (0) 1 44 64 74 94 - Fax : +33 (0) 1 44 64 72 76", and "Site Internet : www.association4d.org". Below this is a title bar for "Etude prospective 4D / Iddri" with the code "CONV - 11DDDMPO01". The subtitle is "L'infini dans un monde fini : quelles transitions politique, économique et sociale face à la limitation des ressources aux différentes échelles d'action ?". It also lists "Version 4.0" and "Date de diffusion : 30/05/2012". The main title "Etat des lieux des controverses sur les ressources naturelles" is enclosed in a rounded rectangle. Below the title are three small images: a field of colorful flowers, a basket of fresh vegetables including tomatoes and peppers, and a green agricultural field. At the bottom, it mentions the research program "Programme de recherche « Transitions vers une économie écologique »" and "CGDD - Mission prospective, MEDDE", accompanied by the logos of the European Union and the French Republic.

Association 4D
Dossiers et Débats pour le Développement Durable

150-154 rue du Faubourg Saint-Martin 75010 Paris
Tél. : +33 (0) 1 44 64 74 94 - Fax : +33 (0) 1 44 64 72 76
Site Internet : www.association4d.org

Etude prospective 4D / Iddri
CONV - 11DDDMPO01

L'infini dans un monde fini : quelles transitions politique, économique et sociale face à la limitation des ressources aux différentes échelles d'action ?

Version 4.0
Date de diffusion : 30/05/2012

Etat des lieux des controverses sur les ressources naturelles

Programme de recherche « Transitions vers une économie écologique »,
CGDD - Mission prospective, MEDDE

Les controverses sur les ressources naturelles, par leur intensité, illustrent l'intérêt que chacun porte à ce sujet et la force des enjeux pour le développement futur

Mais également les difficultés de s'orienter dans le changement, d'anticiper et les réticences à engager des mutations à la hauteur des enjeux.



« Il vaut mieux essayer de considérer « *les humains au milieu des non humains* » et non l'Homme au milieu de la Nature. L'humanité aura un avenir si elle comprend qu'elle est en interdépendance avec la nature ». Jacques Weber (Café Orée nov 2012)

La sensibilité dans le temps

Optimiser la gestion des ressources naturelles

- Par une approche systémique de la gestion des ressources naturelles
- Par des approches spécifiques par 5 catégories de ressources, différenciées selon leur rareté : Biodiversité, Eau, Climat, énergie, sols, matières premières, métaux etc.

Ressources	Tendances	Tensions probables / enjeux
Ressources énergétiques (fossiles, nucléaires, renouvelables)	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation de la consommation ; - Augmentation des coûts d'extraction et d'exploitation ; - Arrivée en fin de vie de certaines grosses infrastructures électriques ; - Développement des gaz non conventionnels, - Développement de la géo ingénierie - Développement des ENR et économies d' énergies. 	<ul style="list-style-type: none"> - Enjeux géopolitiques : Basculement géopolitiques, interconnexion croissante des marchés mondiaux. - Incertitudes sur l'évolution des prix de l'énergie - Europe dépourvue de ressources dans un contexte de concurrence accrue. - Economie, sobriété ; efficacité ; développement des ENR. - Territorialisation
Ressources minérales (hors fossiles)	<p>Augmentation des besoins en matériaux métalliques, minéraux industriels et matériaux de construction.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Importance majeure de certains métaux et de matériaux minéraux dans les filières vertes. - Réinvestissement de l'UE et de la France de l'ensemble du secteur minier (?) 	<ul style="list-style-type: none"> - Concurrence accrue sur les marchés mondiaux. - Quelle dépendance de la France et de l'Europe ? => Réduire la vulnérabilité stratégique française et européenne. -Recyclage et lutte contre le gaspillage.
Ressources biologiques / alimentaires	<p>Augmentation des besoins pour tous les usages : se loger, se nourrir, se vêtir</p> <p>⇒ Compétition de plus en plus forte entre les différents usages</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Accès aux ressources génétiques et partage des avantages. - Equilibres territoriaux entre espaces urbains et ruraux. - Impacts des technologies du vivant (génétique, matériaux,...) - Anticipation et adaptation aux impacts du changement climatique
Milieus physiques	<ul style="list-style-type: none"> - Dégradation des ressources : Artificialisation des sols et appauvrissement, concurrence d'usages (agriculture, énergies, forêts, urbanisation) ; - Risque de stress hydriques, phénomènes extrêmes sous fond de détérioration de la qualité de l'eau ; - Augmentation des émissions de CO₂. - Impacts des changements climatiques 	<p>Economies d'eau et lutte contre le gaspillage.</p> <p>Gestion durable et intégrée des milieux physiques.</p> <p>Risques de conflits accrus pour l'accès à l'eau.</p> <p>Sécurité alimentaire, famines.</p>



L'enjeu dans un monde fini : quelles transitions politique, économique et sociale face à la limitation des ressources aux différentes échelles d'action ?

Trois visions d'un futur réussi pour la France dans son contexte international en 2050



« Le temps du monde fini commence », Paul Valéry

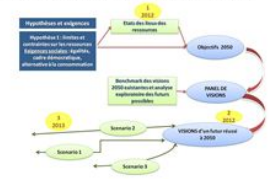
« Le temps du monde fini commence », Paul Valéry

Version Avril 2013

« Trois visions d'un futur réussi pour la France dans son contexte international en 2050 » est une démarche d'exploration du futur. Il s'agit de proposer des projections positives et cohérentes répondant aux défis de notre temps pour alimenter les réflexions des professionnels, citoyens et décideurs. Un exercice aujourd'hui essentiel pour tracer des perspectives et construire un consensus sur les chemins de la transition nécessaire.

Cette étude fait suite au rapport de 4D « Etat des lieux prospectif sur les ressources naturelles, controverses et enjeux ». En effet l'optimisation de la gestion des ressources naturelles nées est un impératif pour une transition économique, sociale et écologique. Les deux rapports « Etat des lieux prospectif... » et « Trois visions... » s'inscrivent dans le cadre du Programme « Transitions de long terme vers une économie écologique », piloté par la Mission Prospective du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie.

Après une large mise en débat de ces visions visant leur approfondissement et leur appropriation, un prolongement du travail, pour l'instant seulement ébauché, pourrait être d'élaborer, par une méthode de rétroprojection (backcasting) les scénarios susceptibles d'y conduire.



Cette étude a été coordonnée et rédigée par Marie Chéron, Catherine Lapierre et Emilie Briquet.

Co-rédacteurs : Valia Tushka, Pierre Grison, Pierre Radame, Michel Rousselot,

Cette étude a bénéficié des conseils d'un groupe de travail dédié, auquel participaient également : François Péronnet et François Rocherkaux.

Association 4D

Dossiers et Débats pour le Développement Durable

150-154 rue du Faubourg Saint-Martin 75010 Paris
 Tél. : +33 (0) 1 44 64 74 94 - Fax : +33 (0) 1 44 64 72 76
 Site Internet : www.association4d.org

Association 4D - Trois visions pour un futur réussi...

TEE

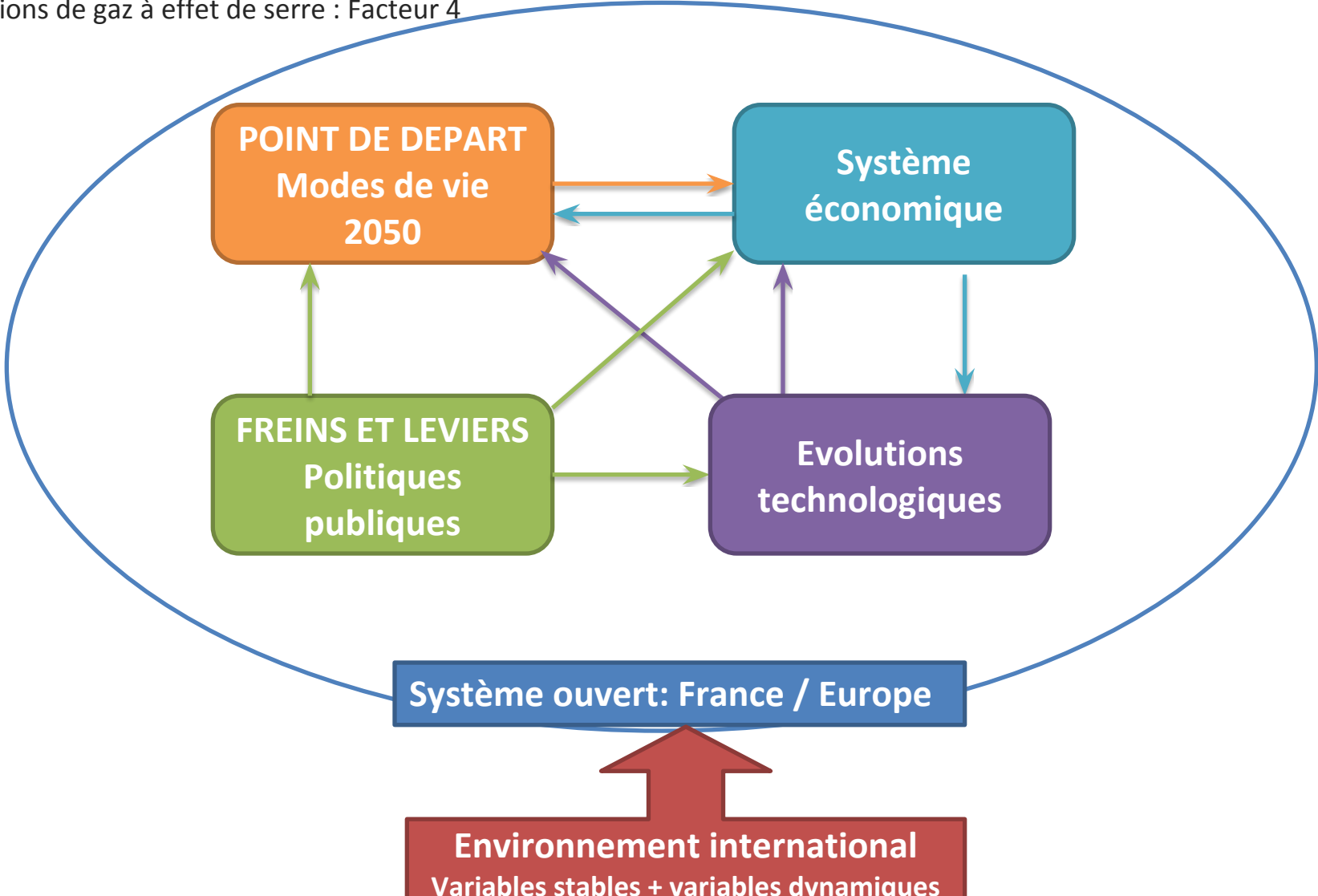
VISIONS POUR UNE TRANSITION ÉCONOMIQUE ET ECOLOGIQUE

Objectifs globaux (à atteindre dans chaque vision)

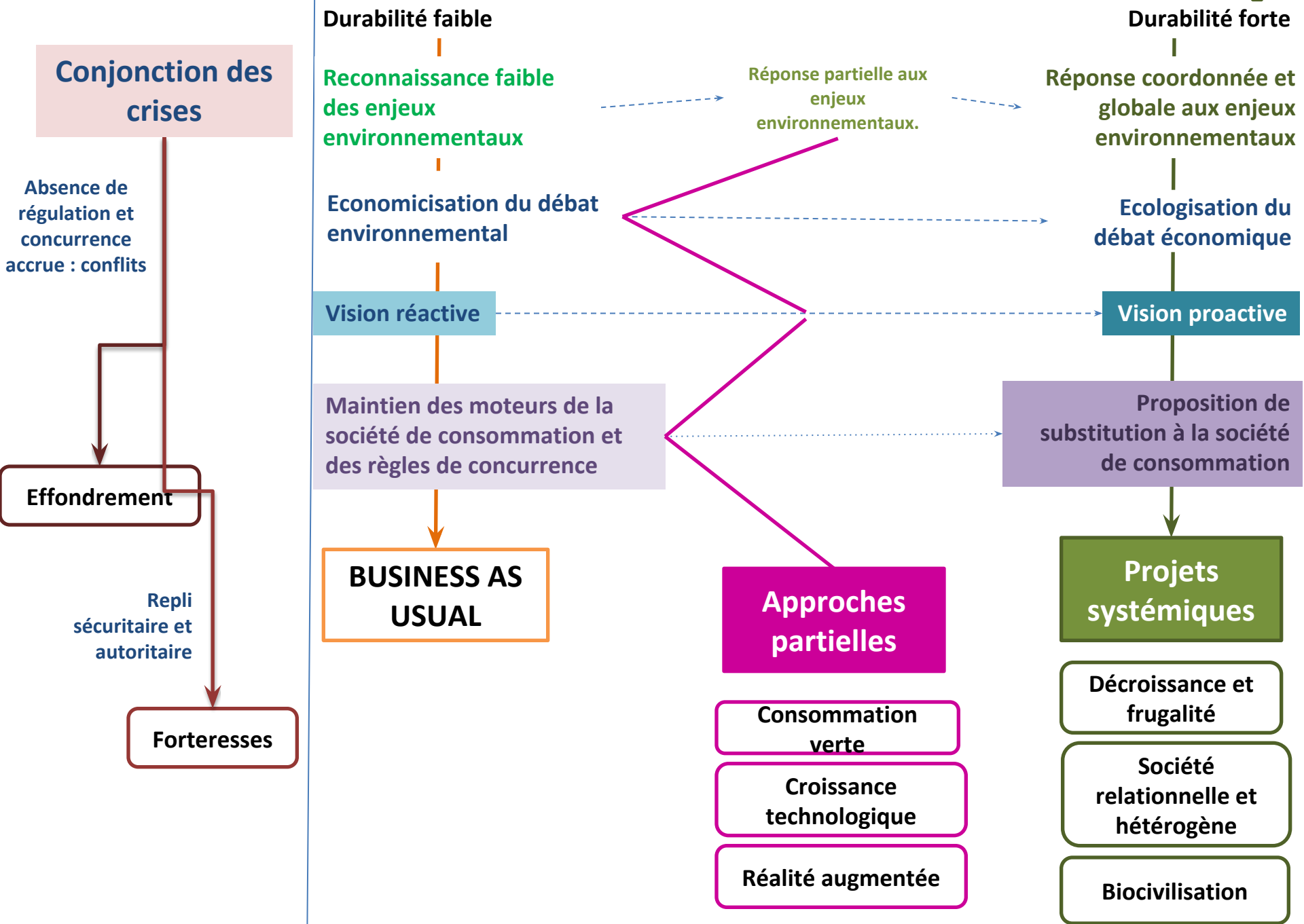
- Empreinte écologique : 1,3 par personne en 2050 (4,6 pour un Français en 2006).
- Socle de services essentiels accessible pour tous
- Emissions de gaz à effet de serre : Facteur 4

Objectifs spécifiques

- Eau : réduction des pollutions et empreinte eau
- Ressources minérales : taux de recyclage des, organisation des filières, investissement R&D etc.
- Alimentation : gaspillages, accès.
- Sols : taux d'artificialisation des surfaces



Prise en compte des limites de la planète



3 visions pour un futur réussi

La civilisation verte,
évolution optimale du
consumérisme vers la
qualité
environnementale des
biens et services



La bio civilisation, une
écologisation de l'économie



La civilisation connectée



Hommage tibétain à la « terre Mère ».

Our Life 21,

OUR LIFE 21, ATELIER DE PROSPECTIVES PARTICIPATIVES

Prospective participative

Quelques enseignements de nos expériences en 2014-2015

- Difficulté à se projeter à 2050 : partir de la personne
- Diversité des situations, de meilleurs résultats en respectant la biodiversité des personnes – un nouveau continent, celui des subjectivités
- Un progrès des comportements individuels : adhésion
- 2030 : un risque de dégradation sociale
- L'enjeu des pas de temps et des accélérations



OUR LIVES TOMORROW



Building the path towards a successful transition



Our Life 21

The story of a successful future for territories



1

Forward-looking: benchmarks for the 21st century

- Determine the issues and challenges of the 21st century.
- Strengthen each and everyone's capacities to find their place on a territory, within an interdependent world.
- Setting long term goals and thresholds (2030-2050), and identify the paces of change.



2

#imagine2050

- Engage residents, young people, older people, whichever their level of awareness on climate issues:
- To give estimates of possible short and medium terms changes.
 - To express their aspirations for a successful future by 2050.
 - To imagine their own family's concrete pathways, from today to 2030 and 2050.



3

Families' Carbon and Energy Balances/Charts

- Food, home comfort, health, communication, free time and leisure: give guidance to people to understand the developing trends of energy consumption and greenhouse gas emissions.
- Everyone gets to identify their degrees of leverage and their means to take action.



A New Story for Territories

- Visions of personal journeys of transition which showcase solutions.
- Develop deeply personal, sincere and empathic narratives.
- Each family is considered as part of a collective journey: towards Climate Stabilization on Earth.



4

Debates and Options for Public Policies

- Identify conditions for change: challenges and limitations, opportunities for innovation and degrees of leverage, co-liability and responsibility of different players.
- Respect human diversity.
- Explore the whole range of public action.



5



FRANCE : FAMILLE MONOPARENTALE MODESTE

Mère célibataire avec une fille de 6 ans. Séparée de son compagnon depuis 3 ans, elle vit seule avec son enfant dans un immeuble HLM de banlieue parisienne.



faites défiler pour naviguer

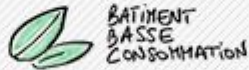
4.0



2015
8 871 kWh



2030
4 435 kWh



2050
1 158 kWh



4.0

4,5t
2015

2,4t
2030

1,4t
2050

1,6t

Chiffre plafond de 2050

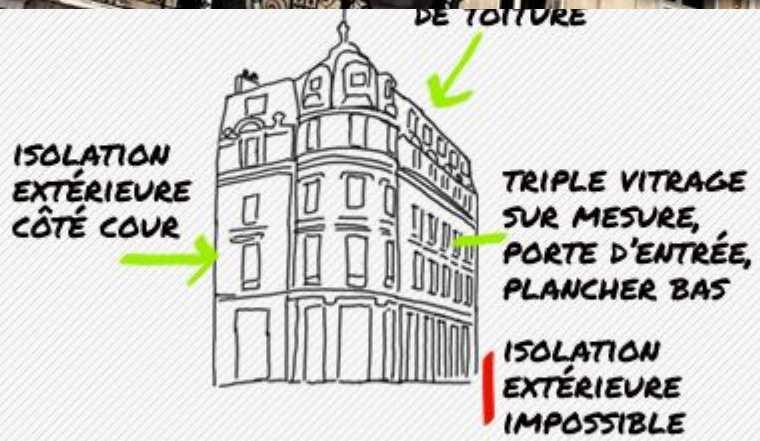
FRANCE : FAMILLE AISÉE URBAINE

Famille recomposée, de condition aisée, avec un fort capital économique et culturel. Ce couple habite le centre de Paris avec leurs 2 enfants.



faites défiler pour naviguer

4 D



2030

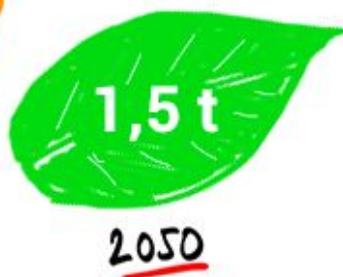
- 40% de consommation énergétique

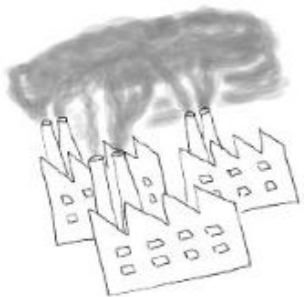




CHINE : FAMILLE URBAINE MODERNE

Famille composée d'un jeune couple, leur fille de 3 ans et sa grand-mère. Ils vivent dans un immeuble de la banlieue de Pékin.

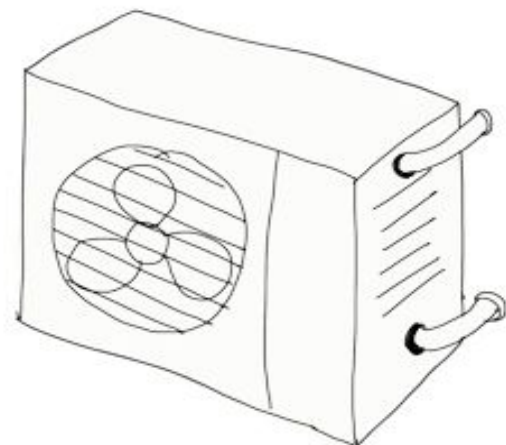




CHINE : FAMILLE OUVRIÈRE EN BANLIEUE



Famille ouvrière composée de 5 personnes : les parents, 2 enfants adultes et la grand-mère maternelle. Ils habitent en zone périurbaine de Canton, dans le sud de la Chine.





Sur les réseaux sociaux www.association4d.org

4 773 vue sur You Tube

The image shows the YouTube channel page for 'Our Life 21'. At the top, there is a banner with several photos of people holding signs and a logo for 'LABEL PARCOURS COP21'. Below the banner, the channel name 'Our Life 21' is displayed with a 'S'abonner' (Subscribe) button showing 18 subscribers. The navigation menu includes 'Accueil', 'Vidéos', 'Playlists', 'Chaînes', 'Discussion', and 'À propos'. A video thumbnail is visible with the title 'Our Life 21 : l'eau, le climat et nous.' and 318 views. To the right, there is a 'Chaînes populaires' (Popular Channels) section listing 'SQUEEZIE', 'NORMAN FAIT DES...', 'Le Rire Jaune', 'Cyprien', and 'Natoo'. Below the video thumbnail, there is a profile card for 'Sébastien', an 'Acheteur Boulogne-Billancourt', with a map of France showing a target location. The video title 'Episode 1 - Les déplacements de Sébastien - Le climat rebat les cartes' is shown at the bottom, along with the channel name and a 'S'abonner' button with 18 subscribers and 1 320 views.

20 500 visites sur le webdocu

The image shows a webdocumentary interface. On the left, there is a red circular logo with the text 'LE CLIMAT ET MOI'. The main content area features the title 'ALGÉRIE : FAMILLE DE CLASSE MOYENNE AISÉE' and a description: 'Cette famille de 5 personnes, un couple et 3 enfants, vit à Alger, au cœur de la métropole. Ils habitent une maison individuelle et sont bien intégrés socialement.' To the right of the text is an illustration of a water tap with a blue drop of water. Below the text, there is a row of five portrait photos of the family members. A red arrow points to the third photo from the left, with the text 'faites défiler pour naviguer' (scroll to navigate) below it. In the top right corner, there are social media icons for Twitter and Facebook, and a '18' age rating icon. In the bottom right corner, there is a '4D' logo and an 'ifi' logo.