

# Cadrage de l'atelier scénarisation prospective sur la mutation verte de l'économie avec la Table Tatin

Pascal Jollivet

*(COSTECH Research Lab, UTC-Sorbonne Universités)*

*Séminaire annuel DDT/DD01*

*25/01/2017*

*Compiègne, UTC*

# Cadrage de l'atelier

## scénarisation prospective

### Intro

1. Weak signals

2. Eco-system

3. Trends & prospective

4. Methodo

Conclu-sion

### ■ Finalités

- Réaliser des scénarii prospectifs structurés, social web sourcés, sur un thème de votre choix, touchant à « l'industrie verte » ou à la « mutation verte » de l'économie. En y ajoutant éventuellement des PAT et des recommandations d'actions pour « influencer » le cheminement dans les scénarii.
- En vous appuyant sur les ressources méthodologiques et de contenus divers, notamment la présentation faite sur l'étude « signaux faible, émergences de tendances sur l'industrie verte ». En fait, comme ressources, tout ce que vous voulez prendre du/des séminaires.

# Cadrage de l'atelier scénarisation prospective

## Intro

1. Weak  
signals

2. Eco-  
system

3. Trends &  
prospective

4. Methodo

Conclu-  
sion

### ■ Input/ressources :

- Les différentes « cartes socio-sémantiques » présentées hier par moi-mêmes,
- La base de données des « posts » de contributeurs de Forum sur Reddit, tels qu'ils ont été « captés » dans notre étude.
- La méthodologie de scénario prospectif, avec identification de variables clefs, des modalités de « bifurcations », et d'illustration par des verbatim.
- La méthodologie PAT (Peurs Attrait Tentations).

### ■ Attendus :

- La présentation/restitution, en 5 mn, de scénarii prospectifs, avec qq préconisations d'actions.
- Avec un petit « retour d'expérience » sur les « + » de ce dispositif pour faciliter l'interaction innovante

# Cadrage de l'atelier

## scénarisation prospective

### Intro

1. Weak  
signals

2. Eco-  
system

3. Trends &  
prospective

4. Methodo

Conclu-  
sion

- **Attendus :**
- La présentation/restitution, en 5 mn, de scénarii prospectifs, avec qq préconisations d'actions.
- Avec un petit « retour d'expérience » sur les « + » de ce dispositif pour faciliter l'interaction innovante

# Exemples de supports/ressources : les cartes

- Les cartes socio-sémantiques social web sourcées sur « l'industrie verte »

Intro

1. Weak signals

2. Eco-system

3. Trends & prospective

4. Methodo

Conclusion

“Chicago June 17-19 The Peoples Summit : Kossacks\_for\_Sanders ..... climate justice toward a **sustainable economy**, improved Medicare for All, the fight for **free** and **debt-free** higher education, secure retirement ...”  
 (\*t\_chicago\_june\_17\_19\_the\_peoples\_summit\_kossacks\_for\_sanders \*y\_2016 \*f\_Kossacks\_for\_Sanders

[corp avec pl  
 [Structure,  
 Tag :  
 titre de fil]

GEO :  
 Global : éloignement  
 « Institution-Régulation » et  
 « Technologie-Software » : un point de rupture prospective ?

Local : Free  
 (Valeur+Marketing Vert), Carreer (Emploi vert), amendement (Institution).

“Good renewable energy companies to work for : RenewableEnergy ...I'm in the solar industry (software, though). I'd recommend browsing the list of companies that have booths at SPI.  
 \*t\_good\_renewable\_energy\_companies\_to\_work\_for\_renewableenergy \*y\_2014 \*f\_RenewableEnergy

SENS ? TECHNO :  
 « Green Jobs are White Collar Jobs » + « The Digital Shift »

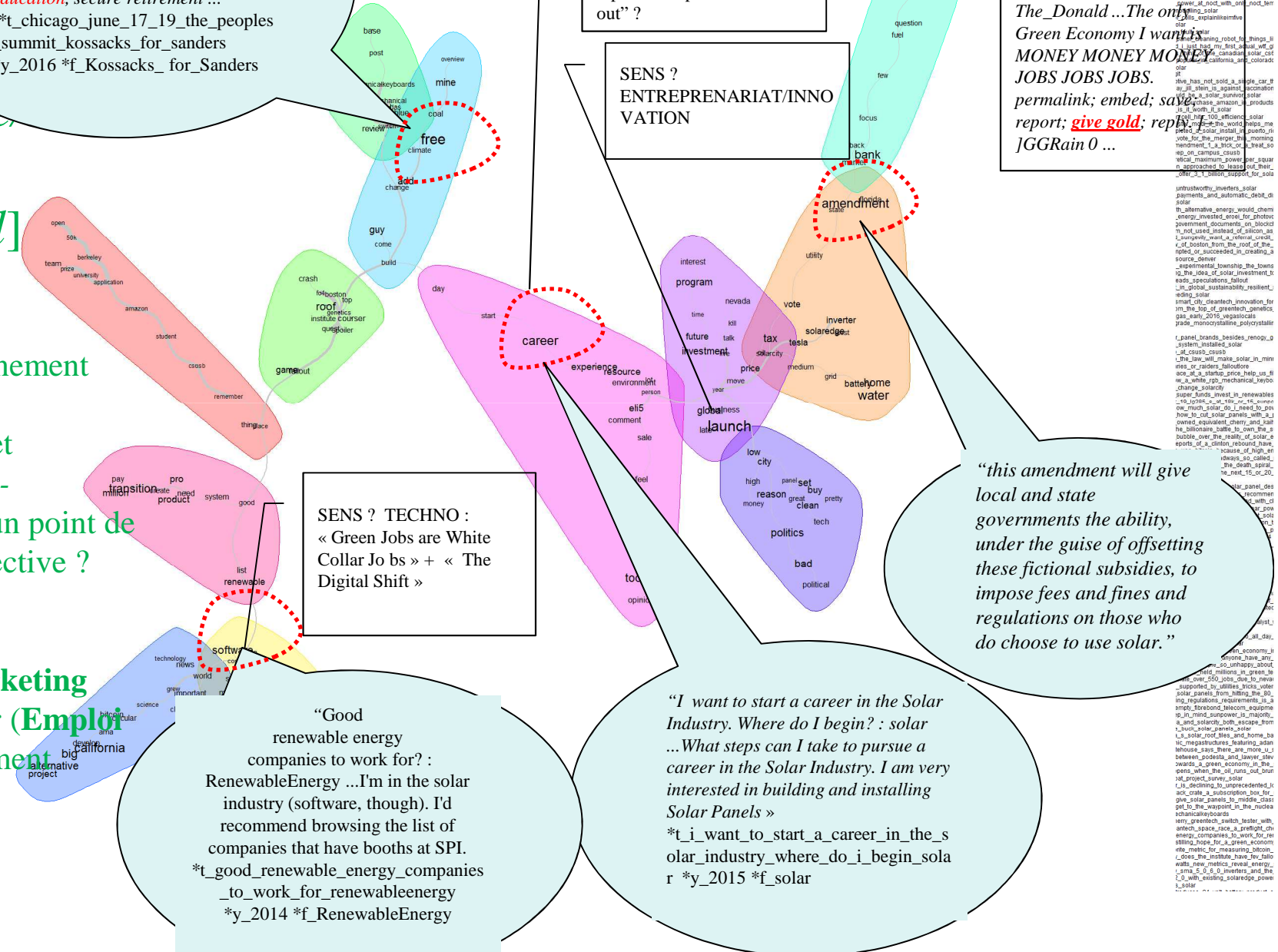
SENS ?  
 EMPLOI/CARRIERE  
 aspiration des jeunes : réponse emploi ou “bore out” ?

SENS ?  
 ENTREPRENARIAT/INNOVATION

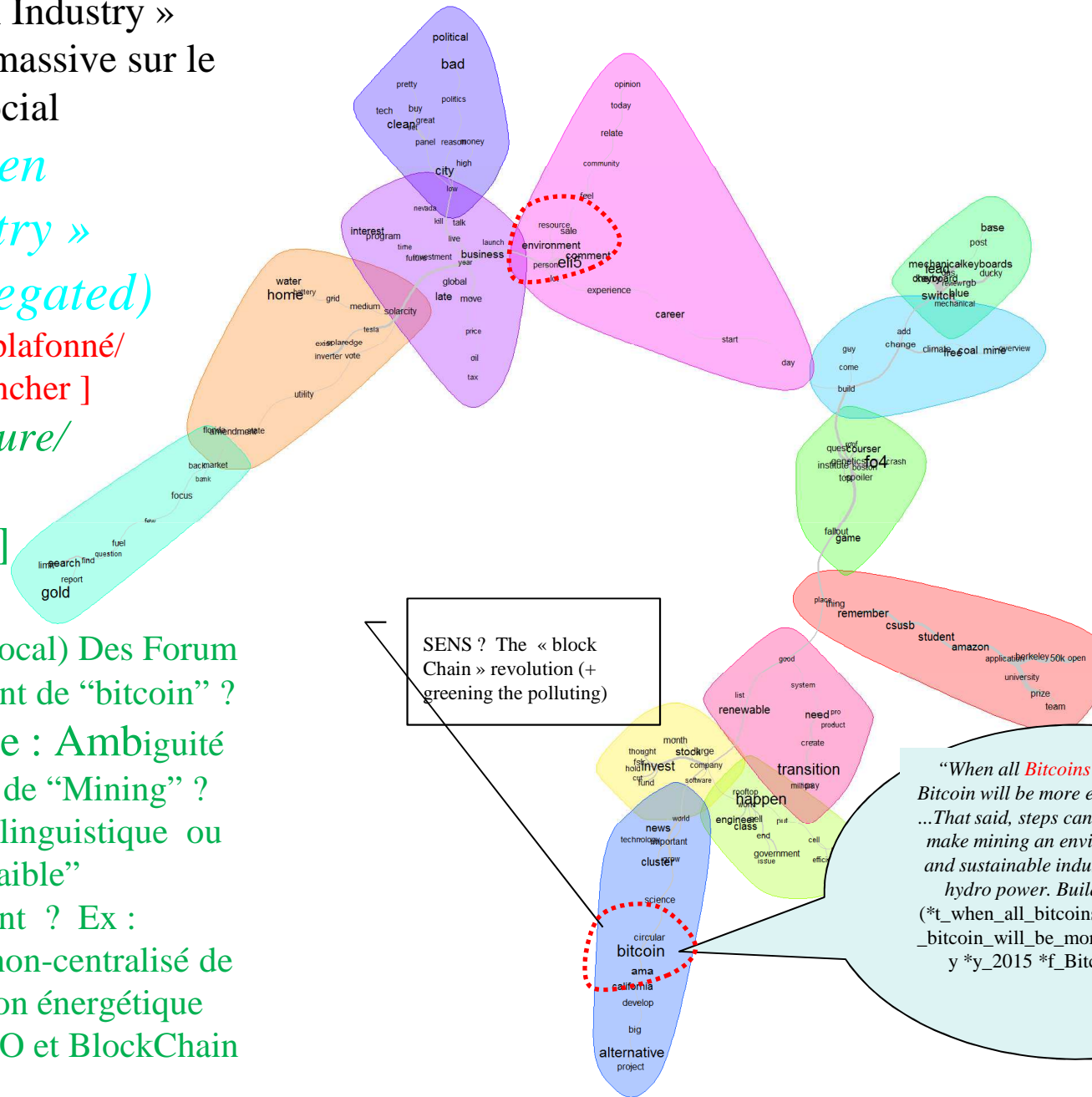
SENS ?  
 -Stat artefact !  
 -“Top 10 Most-Voted Questions For 2nd Debate: The Donald ...The only Green Economy I want is MONEY MONEY MONEY. JOBS JOBS JOBS.  
 permalink; embed; save report; **give gold**; reply  
 JGGRain 0 ...

“this amendment will give local and state governments the ability, under the guise of offsetting these fictional subsidies, to impose fees and fines and regulations on those who do choose to use solar.”

“I want to start a career in the Solar Industry. Where do I begin? : solar ... What steps can I take to pursue a career in the Solar Industry. I am very interested in building and installing Solar Panels »  
 \*t\_i\_want\_to\_start\_a\_career\_in\_the\_solar\_industry\_where\_do\_i\_begin\_solar \*y\_2015 \*f\_solar



Carte complète Q8  
 « Green Industry »  
 écoute massive sur le  
 Web Social  
 « *Green Industry* »  
 (aggregated)  
 [corpus plafonné/  
 avec plancher ]  
 [Structure/  
 Tag :  
 Forum]



GEO (local) Des Forum  
 qui parlent de “bitcoin” ?  
 Analyse : Ambiguïté  
 contexte de “Mining” ?  
 Artefact linguistique ou  
 “signal faible”  
 intéressant ? Ex :  
 modèle non-centralisé de  
 production énergétique  
 avec DAO et BlockChain  
 ?

- L\_LeveeVigne
- T\_evolveSustain
- T\_Fallout
- T\_AutoNewspaper
- T\_europe
- T\_Instamotors
- T\_LeagueOfLegends
- T\_Socialism
- T\_science
- T\_umented
- T\_pennystocks
- T\_Tallahassee
- T\_Cablepom
- T\_jobs
- T\_australia
- T\_SaifuSufficiency
- T\_SolarCity
- T\_ukpolitics
- T\_The\_Donald
- T\_Degrowth
- T\_PersonalFinanceCanada
- T\_Psychonad
- T\_rectui
- T\_news
- T\_Brunai
- T\_San\_Angelo
- T\_environment
- T\_TwinCities
- T\_mancaindependence
- T\_datisbeautiful
- T\_swatton
- T\_businesscales
- T\_Frugal
- T\_Green
- T\_Clr
- T\_pics
- T\_DiChiaists
- T\_SFEvents
- T\_malaysia
- T\_ontiscan
- T\_SaltLakeCity
- T\_GW
- T\_Trucking
- T\_dednoribus
- T\_Autonomous
- T\_boston
- T\_Pakistan
- T\_Metric
- T\_technology
- T\_Clr
- T\_worldnews
- T\_ColorizeHistory
- T\_Canada
- T\_Denver
- T\_India
- T\_Gunners
- T\_MBA
- T\_JustAir
- T\_degrowth
- T\_NuclearPower
- T\_reformasi
- T\_engineering
- T\_StockMarket
- T\_WayOfTheBem
- T\_CallPoly
- T\_nuk
- T\_personalfinance
- T\_mia
- T\_healtheconomics
- T\_JANa
- T\_saportland
- T\_uncensorednews
- T\_CSUSB
- T\_Thy
- T\_vancouver
- T\_hillaryclinton
- T\_Sno
- T\_waterousoing
- T\_berkeley
- T\_ForeignMovies
- T\_ewery
- T\_GrassrootsSelect
- T\_BostonStartups
- T\_meyahamster
- T\_Germany
- T\_videoseries
- T\_renewableEnergy
- T\_Political\_Revolution
- T\_EthereumClassic
- T\_buildspc
- T\_Kosovska\_for\_Sanders
- T\_LateStageCapitalism
- T\_Sales
- T\_Oic
- T\_preppers
- T\_Documentaries
- T\_mechanicalKeyboards
- T\_reddit.com
- T\_electrics
- T\_Bitcoin
- T\_jillstini
- T\_CoverEugs
- T\_eShtrader
- T\_solarcompany
- T\_f04
- T\_Futurology
- T\_monopoly
- T\_mmmilastcakes
- T\_LiveVegas
- T\_EvolveSustain
- T\_seaex
- T\_P54
- T\_Banished
- T\_widwbuilding
- T\_explainlikeimfive
- T\_sustainability
- T\_gaming
- T\_gimmiesatparrow
- T\_RH
- T\_baltimore
- T\_bantapherd
- T\_faloutssettlements
- T\_CitiesSkylines
- T\_Maine
- T\_The\_Next\_System
- T\_movies
- T\_doggt
- T\_RenewableEnergy
- T\_osunite86
- T\_btcnewsbeginners
- T\_GlobalWarming
- T\_MechanicalKeyboards
- T\_PoliticalDiscussion
- T\_cleantech
- T\_faloutore
- T\_TheHopyard
- T\_vegas
- T\_falotoc
- T\_falotoc

A Green Economy : reddit.com ...Is fully green economy possible at all? permalink ... I signed the petition for green jobs now which can lead us into a green economy! permalink ... (\*\*\*) \*t\_a\_green\_economy\_com \*q\_GreenIndusGlobal \*y\_2008 \*f\_reddit.com s

Carte de  
 « Green Indus  
 massive sur le web  
 Social

« Green Industry »  
 (aggregated)

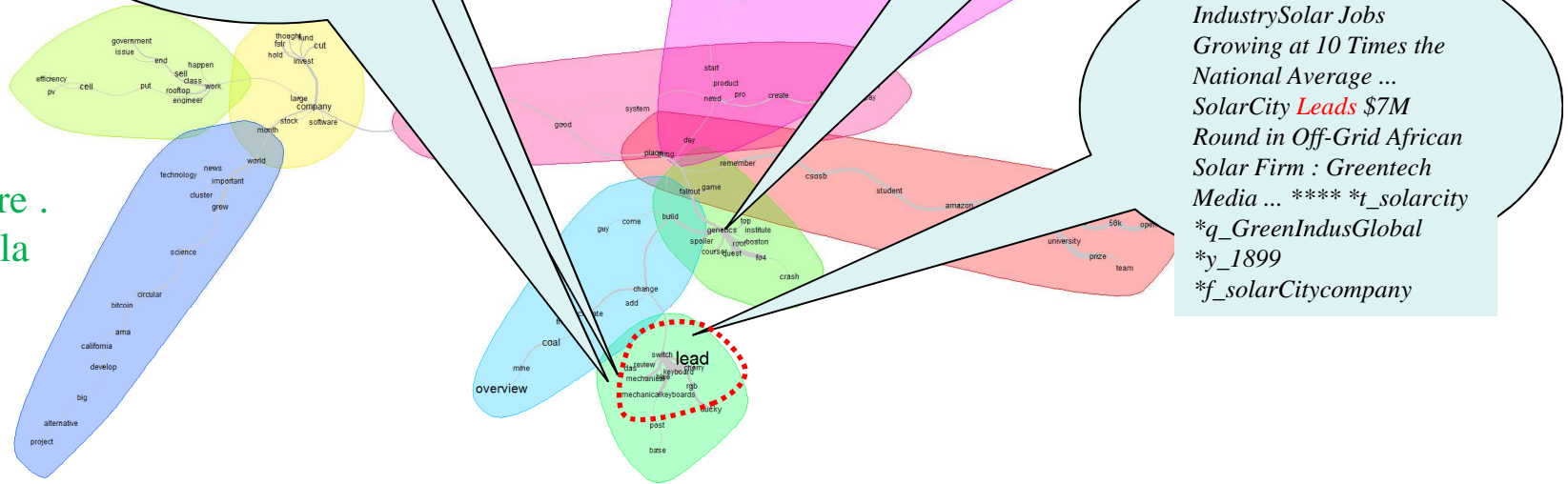
[corpus plafonné/  
 avec plancher]  
 [Structure/  
 Tag :  
 Année]

INTERP :  
 “lead”?  
 Entraîner/induire .  
 La question de la  
 TRANSITION  
 (énergétique ?)

“Why do some people, especially Libertarians, oppose the ... .These forms of corporate welfare also do not lead to or contribute toward a sustainable economy or future for humanity

Boston Skyline from the top of Greentech Genetics : fo4 ... Welcome to /r/fo4! A place for any and all discussion about Fallout 4. Rumors, leaks, announcements, fan art, and everything in between are ... \*t\_boston\_skyline\_from\_the\_top\_of\_greentech\_genetics\_fo4 \*q\_GreenIndusGlobal \*y\_2015 \*f\_fo4

SolarCity ...Solar IndustrySolar Jobs Growing at 10 Times the National Average ... SolarCity Leads \$7M Round in Off-Grid African Solar Firm : Greentech Media ... (\*\*\*) \*t\_solarcity \*q\_GreenIndusGlobal \*y\_1899 \*f\_solarCitycompany





# supports/ressources : méthodologie scénarii prospectif

## Intro

1. Weak  
signals

2. Eco-  
system

3. Trends &  
prospective

4. Methodo

Conclu-  
sion

- Identification de variables
  - Identification de bifurcations au sein de ces variables et dilogiques
  - Design de chemins/trajectoires possibles ,
  - Design de scénarii finaux
- 
- + avec des préconisation « d'actions » pouvant « orienter » les scénarii :
    - ◆ Locale,
    - ◆ Meso
    - ◆ Globale
  - + Incluant (en option) des élemtns de modalités « PAT ».

# Some dimensions (variables) for prospective scenarios (1) “coupled” with the *weak signals* work: problematisation/forking with some interactions betw. variables

Intro

1. Weak signals

2. Eco-system

3. Trends & prospective

4. Methodo

Conclu-sion

- Institutional/politics/governance/lobbying
  - ◆ What kind of institutions for “régulation” for the « green »/sustainable? (**amendement**)
  - ◆ Dominance of oligopolies vs. new citizen agility /démocratization with the Web 2.0 ?
- Employment
  - ◆ Appétit des jeunes (qualifiés) pour une **carrière/emploi** dans le domaine
  - ◆ Possibilités de stimulation du secteur via « creative class » drainés ?
  - ◆ Ou force de lobbying/faiblesse institutionnelle et « bore out » des jeunes qualifiés ?
- Economic (Sustainability) : une écologie de la matière, une économie de l’esprit :
  - ◆ La « valeur » économique questionnée ?
  - ◆ le « **Free** » des nouveaux **communs environnementaux** ?
  - ◆ Ou le maintien/focalisation sur le seul marchandisable/prix et coûts-directs (**MONEY**)?
- Technology : **Software** : Green IT/IT for Green !! La mutation du numérique,
  - ◆ AI, du big data, des smart Green (« Green jobs are White collar Jobs »).
  - ◆ Monopole/domination *ou* autonomie/décentralisation ?

# Some dimensions (variables) for prospective scenarios (2) Problematisation/forking with some interactions betw. variables

Intro

1. Weak signals

2. Eco-system

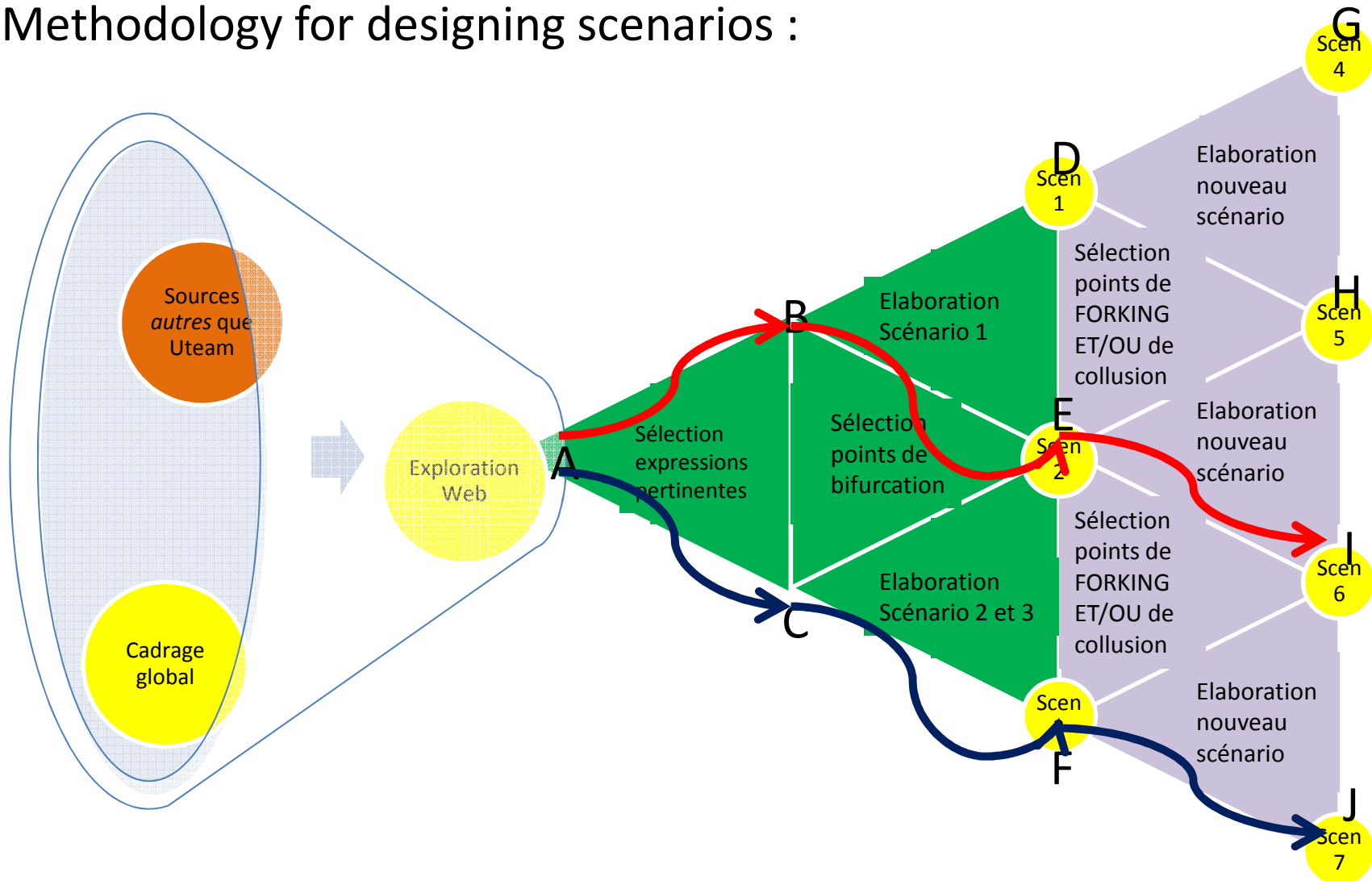
**3. Trends & prospective**

4. Methodo

Conclu-sion

- Companies/GreenWashing (**Meaningless**) : tendance lourde ou pratique temporaire ?
  - ◆ tendance lourde (focalisation sur les couts-prix directs?) éphémère due à nouvelle puissance de société en réseau e-démocratie ?
- Entrepreneurship/innovation : « **Launch** ». Régime de « disruption » (singularité)/de « rente » ?
- **State**/Private sectors initiative (green “turn”)
- Economic coordination between / Organisation (**Bitcoin**) : la révolution BlockChain ?
  - ◆ Un potentiel disruptif : des-intermédiation, société + horizontale
  - ◆ Une société totalement transparente ... totalisante ?
- **Lead** Transition/entraînement/consequence s...
- **GreeneTech** genetics : jeu, licence ouverte, contributif... sur la science, déstabilisant les « big firms » / science ouverte. ... GreenWashing or smart clients and multitude ?

# Methodology for designing scenarios :



Includes some logics of the decision tree (but with more choices re. interactions between variables)

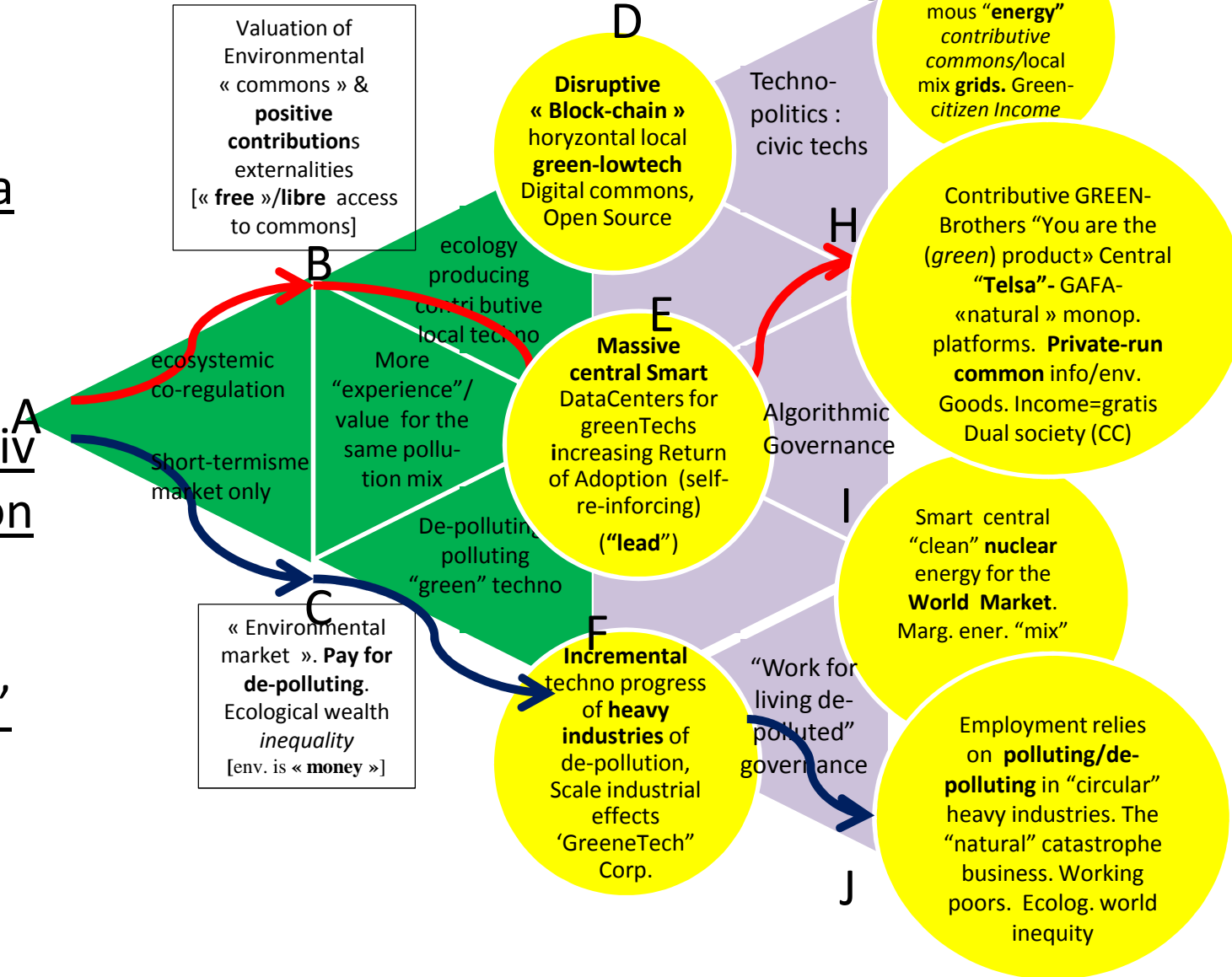
Trial for a  
(first  
draft)  
10 years  
prospectiv  
e study on  
the  
“Green  
Industry”

VALUE (of ENV.)

TECHNO (green, digital...)

GOVERNANCE /LABOR

Valuation of Environmental « commons » & **positive contributions** externalities [« free »/libre access to commons]



« Environmental market ». Pay for de-polluting. Ecological wealth inequality [env. is « money »]