

ACCOMPAGNEMENT
des INDUSTRIES &
leurs TERRITOIRES D'INFLUENCE
vers la ROBUSTESSE
& la soutenabilité

MONDE de CONTINUITÉ

MONDE FLUCTUANT
LE LONG TERME PEUT ARRIVER à COURT TERME

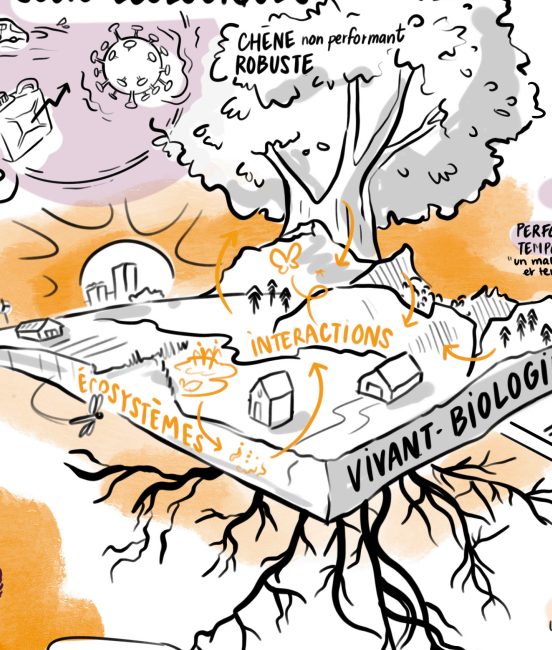
COMMENT HABITER un monde FLUCTUANT?

COPIONS le VIVANT ROBUSTE!

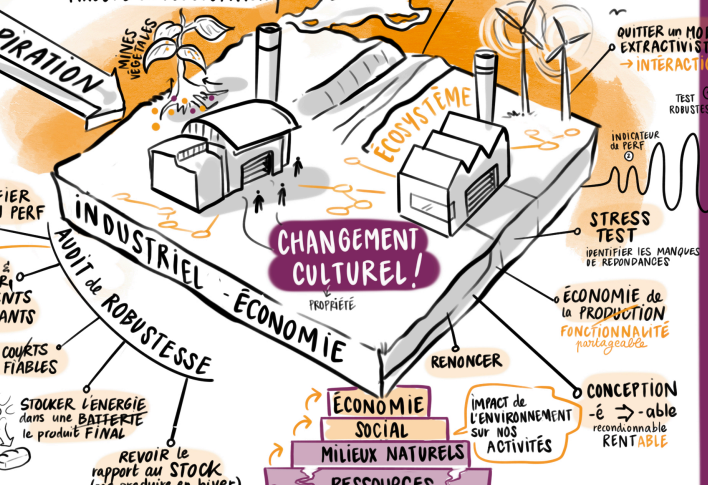
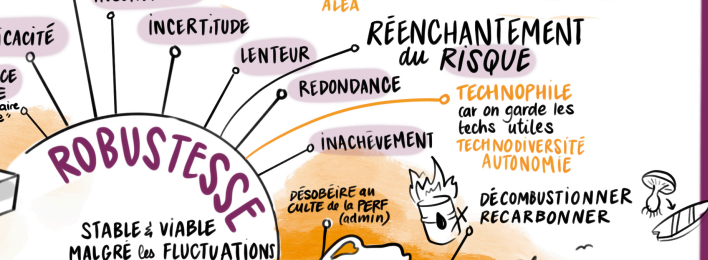
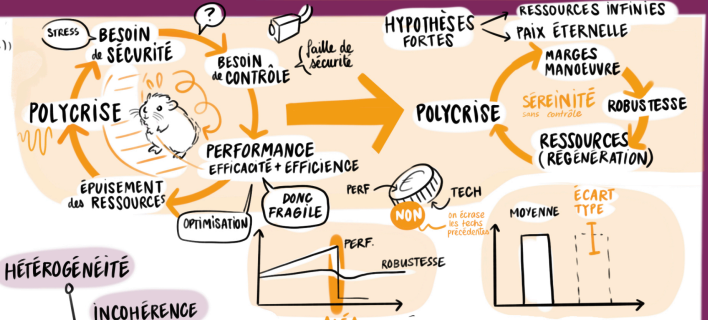


Olivier Hamant
INRAE & MICHEL SERRE
BIOLOGISTE & ESSAYISTE

ALÉAS
CRISES SOCIO-ÉCOLOGIQUES
COMPLEXES & SYSTÉMIQUES
BURNOUT PLANÉTAIRE
on connaît la cause



POLES de COMPETITIVITÉ COOPERATION
TROUVER la bonne ÉCHELLE pour EN-ROBUSTER le GROUPE
LEADER par le VIDE ÉMERGENCE
RÉDUIRE la PERF pour être RENTABLE
CHOISIR & RENONCER aux CLIENTS CONTAMINANTS
DÉLAIS COURTS FIABLES
STOCKER l'ÉNERGIE dans une BATTERIE le produit FINAL
REVOIR le rapport au STOCK (pas produire en hiver)



ROBUSTESSE INDUSTRIELLE : UNE NOUVELLE VOIE vers LA CRÉATION de VALEUR



PLANIFICATION TERRITORIALE

DE QUOI AVONS-NOUS BESOIN ?

ASSURANCE
PRÉVENTION / ÉVITÉE
PETITE
BUTÉE
sur la pente

AIDER le TERRITOIRE à la TRANSITION CIRCULARISER

SECURISER
L'APPROVISIONNEMENT
SOVERAINETE

CHANGER D'INDICATEURS

FINANCER
LES PROJETS
VIABLES
(donc robustes)

LE BANQUIER
REGARDE PLUS
LE RISQUE QUE
LE ROI

GESTION des DÉCHETS

BIO-DÉCHETS
PLATEFORMES
de COMPOSTAGE
(temps lent)

COOPÉRATION
OBJET TECH
L'ÉPITEQUE
subventionnés

INCINÉRATION
+ ACCOMPAGNEMENT
à la RÉDUCTION
des DÉCHETS

COLLECTES
MARGINALES
velo
cheval

valorisation
énergie
redundance



MARIE
BENE VISE
SAVOIE DÉCHET
& GRAND CHAMBERY

on n'arrive
plus à
s'assurer → AUTO-ASSURANCE
en COOPÉRATION



ENFIN
REEMPLOI

RÉDUIRE
le COÛT des
MATIERES
PREMIERES

JOIE

PÉRENNISER les COMPÉTENCES REINDUSTRIALISER

LES ENTREPRISES
SONT à L'ARRÊT
MAIS PAS LES
TERRITOIRES



CRISE
MATIERE

CRISE
ÉNERGÉTIQUE

CRISE
PERSONNELLE

ON A VÉCU
des
CRISES!

POUR CONSTRUIRE
on a détruit, je me
suis sentie
CRIMINELLE

COVID
ON A PIVOTÉ
POUR FAIRE
diff. chez COVID



ÉLISE
PANCHOUT
HAUTERS
CPM INDUSTRIEL
LA BELLE TECH

DIVERSIFIER de FILIÈRE

L'ACADÉMIQUE,
la RECHERCHE et
l'INNOVATION
ont CONTRIBUÉ à
la PERFORMANCE

RINGARDISER le CŒUR du SYSTÈME EXTRACTIF LES MARGES

IL FAUT CHANGER le PROCESSUS de RECHERCHE APPLIQUÉE → IMPLIQUÉE

COMPÉTITION
les plus violents
gagnent

IMPACT

1793 l'état
ferme les
universités
rupture

OLIVIER
HAMANT
INRAE



l'UTOPIE cherche un lieu pour
exister!
et c'est
sûrement toi!

SENSIBILISER
le TERRITOIRE

INSTAURER
& DÉVELOPPER
l'ÉCONOMIE
CIRCULAIRE

LOGIQUE
de FILIÈRE



AUDREY
ARNAUD
SOUCIER

ON A UNE CAPACITÉ
de RÉPONSE PLUS AGILE
que les GROS INDUSTRIELS

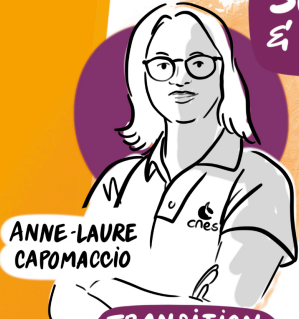
ON FAIT
du 80/20

ON PÉRENNISE
des COMPÉTENCES qui
mettent du temps à se former!

RÉPONDRE
aux BESOINS
du
TERRITOIRE
... mais
pas que!



SOUVERAINETÉ & ROBUSTESSE

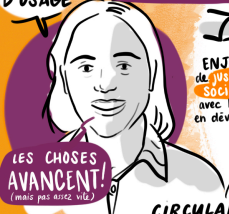


ANNE-LAURE CAPOMACCIO

ÉCO-CONCEPTION
TRANSPORT SPATIAL
OUTIL DATA
FORMATION

TRANSITION SOCIALE

VALEUR D'USAGE



CAROLE CHARBUEIL

LES CHOSES AVANCENT!
(même pour assez vite)

CIRCULARITÉ SOUTENABLE

ENJEU de JUSTICE SOCIALES avec les pays en développement

D3E Elec

TERRES RARES

BÉTON

VERRE

EMMANUEL GOY

INNOVATION ET TRANSITION ÉCOLOGIQUE

SCÉNARIOS 2050 de L'ADEME

PROSPECTIF + RÉCIT

ÉCONOMIE RÉGÉNÉRATIVE ex Renault secteur santé

STÉPHANE MOREL



TRAGÉDIE des HORIZONS #ADAPTATION

MATIÈRES PREMIÈRES

PAS de RÉGULATION de la SOUVERAINETÉ des PAYS → CONFLITS d'ACCAPAREMENT

GÉOTHERMIE SOLAIRE THERMIQUE CHAUFFEUR

ENR = piliers de la TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



REPPENSER les USAGES

RÉQUIÈRE la COMPLEXITÉ

RISQUES D'APPRI

GOUVERNANCE



RAREFACTION

MATIÈRES CRITIQUES pour la transition



OBJECTIONS sur tout la TRANSITION

BOUCLE la plus locale possible

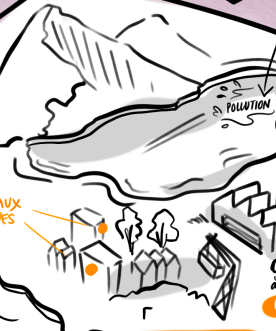
"POLLUEUR PAYEUR" PRINCIPE de PRECAUTION

CIRCULARITÉ

RÉQUIÈRE RÉEMPLOI RÉPARER
BALANÇER la VIE des PRODUITS
RÉVALOUSER RÉCYCLER RÉGÉNÉRER

REFUSER

MATIÈRES CRITIQUES



REPPENSER les PRODUITS

CHERCHER à COMPRENDRE le TERRITOIRE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

RÉUTILISER

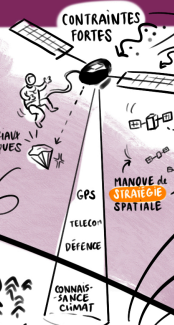
DESIR RECITS
CITOYEN ÉCONOMIQUE

RÉGÉNÉRATIF

SOBRIÉTÉ pour avoir peur de manquer de MANŒUVRES



"les pauvres eux... sont déjà SOBRES. C'est un effort pour les autres."



CONTRAINTES FORTES

DÉMOCRATISATION NOUVEUX ENTRANTS (CÔÛTS) MANŒVRE de STRATÉGIE SPATIALE

ÊTRE PRÊT à RÉEMPLOYER REGARDER sur le TERRAIN

Y A-T-IL LES STRUCTURES pour réparer/collecter?

CHANGEMENT de MODELE (s)

CONSENSUS

RÉCONCILIATION

DÉBAT POLITISÉ EN COURS, SI VOUS EN PARLEZ PAS... C'EST DÉJÀ POLITIQUE

OUTILS MOTIVÉS BASE de DONNÉES

RELATION entre ACTEURS

ON S'AMUSE de PEU dans ce monde qui S'EFFONDRE!

c'est le linéaire qui est utopique

LES ATELIERS

PRODUIRE dans
un TERRITOIRE
CIRCULAIRE • ROBUSTE
en 2050



EXPERIMENTER
la PRISE DE DÉCISION
COLLECTIVE

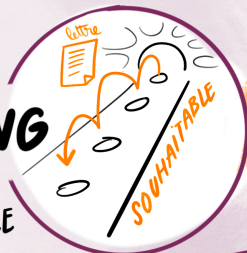


APPRÉHENDER
le concept de
ROBUSTESSE

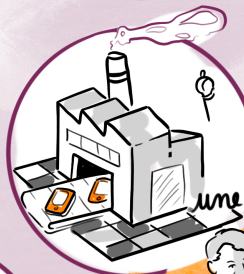


BACKCASTING

ALLER-RETOUR
dans un FUTUR SOUHAITABLE



PhonEthic
pour DEVENIR
une entreprise DURABLE



APPROPRIATION
CONCRÈTE du concept
de ROBUSTESSE



DÉMENTELLEMENT
COMPLEXE
704 error
QUELLE
SECONDE VIE
pour les PRODUITS ?



L'AGRICULTURE voit APPARAÎTRE 3 DOMINATIONS

ARRÊTER de CONTEMPLER L'ÉTAT du MONDE
NE PAS AIMER les progrès de la TECH!
RÉINVENTION de L'AGRO-ÉCOLOGIE

L'EFFICACITÉ des TECHNOLOGIES AVANCE

TECHNIQUE
= produire un artefact avec d'autres artefacts

NE PAS de DESINTÉRESSER de L'HUMANITÉ
REDÉCOUVRIR et S'INSPIRER des ABORIGÈNES

EXO-SOMATISATION
utilisation d'éléments de l'environnement pour son DÉVELOPPEMENT

PROGRÈS ETHIQUES?

LA NATURE et L'ANIMAL utilisaient DÉJÀ la TECHNIQUE

+2°C
2 milliards de morts
+3°C
4 milliards de morts

QUEL PROGRÈS ?!!



DOMINIQUE BOURG
Université de Lausanne

PROGRÈS

PAS de notion de "PROGRÈS"

TEMPS LONG du PROGRÈS de la TAILLE de la PIERRE



SEUL HUMAIN PHARAON VIVANT

SPIRITUALITÉ

LES INGRÉDIENTS SONT TOUTS LÀ!
RAISON MORALE
RAISON SPECULATIVE
ARTS
POSSÉDER CONSUMÉRISME

SOIN AMOUR

EMOTIONS

IDIOT-LOGIE de LUMIÈRE NOIRE

les LUMIÈRES

ACCELERATION

PRAXITÈLE
ESCALIER INDEFINI

DEBUT AVANCÉE LINÉAIRE

PROGRÈS MORAL

joie

POUR les AMÉRINDIENS, la CONNAISSANCE avait pour FIN de PRENDRE SOIN DU MONDE.

ILS CONNAISSAIENT SANS technique!



LEADER de la TECH



INNOVATION

ACCÉLÉRATIONNISME
DÉCIVILISER la population

PROGRÈS ULTIME = IMMORTALITÉ

FINITUDE

MAXIMISER les PROFITS
MARX
L'HOMME NOUVEAU

TRANSFORMER par des AUTOMATISMES pour ruiner les bases de la DIVISION SOCIALE

FIN 19^es
LES TECHNIQUES PEUVENT AVANCER mais avec une FIN!

DESCARTES VOIT UN DIEU "BON"

HUMANITÉ ACCOMPLIE (RAISONS MEILLEUR QUE les GRECS)

croissance / justification morale
L'AVANCÉE des TECH VA NECESSAIREMENT DÉBOUCHER SUR un "PARADIS TERRESTRE"!!

SAVOIR = POUVOIR

M. BACON ÉCRIRE tout le monde au PARADIS

LA TECH N'OFFRE LE PARADIS qu'à CERTAINS

CE MONDE ne dure que si on le CARICATURE



MONSTRES

404

IA DIVINET HORS NORME

FOUNDEUR HUMANINE
peuple démocratique

FIN = ACCUMULATION de MOTYENS

ELLE SCAPTE à l'ENTENDEMENT HUMAN