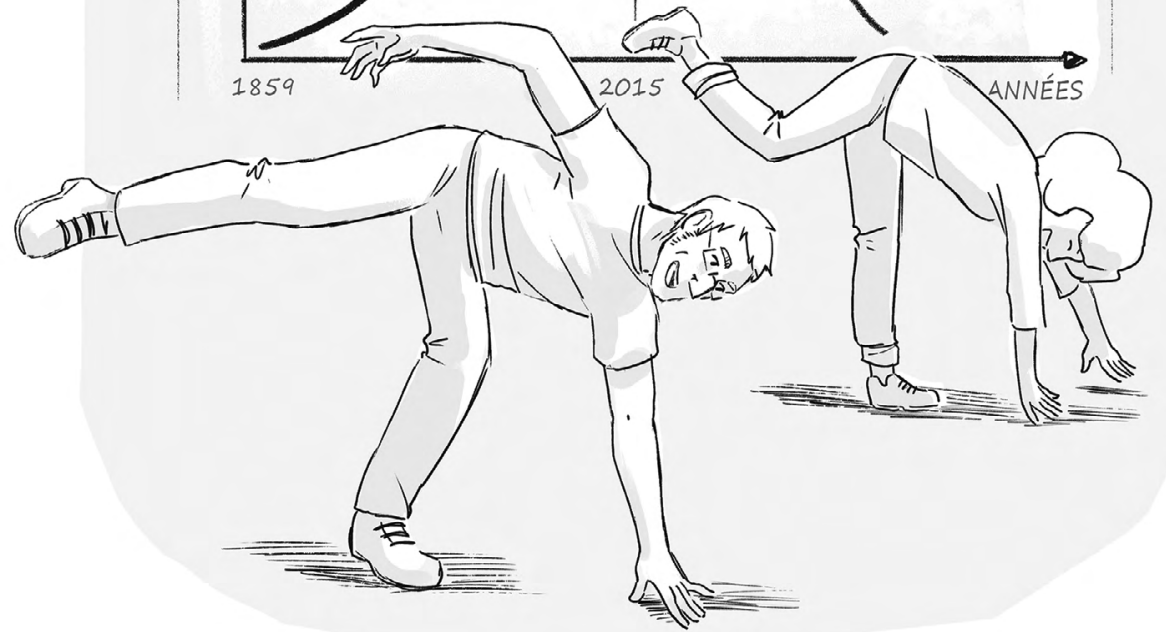
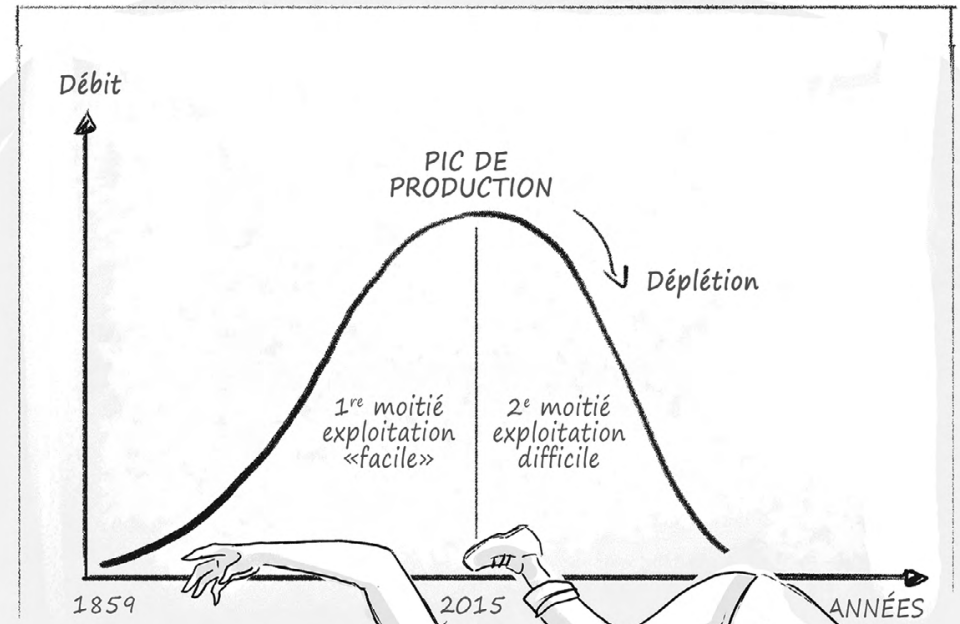


CHAPITRE 2

Et c'est là qu'il s'est mis en tête d'acheter une camionnette à un Italien!

Voilà notre futur chez nous!

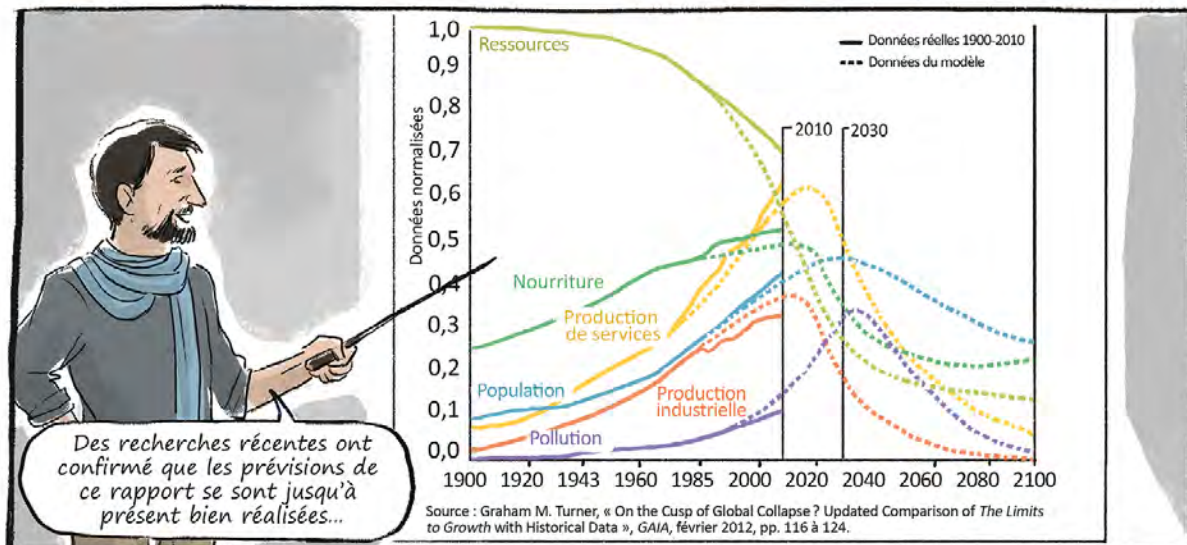




CLARA ET GILLES NOUS ONT APPRIS QUE LA PERMACULTURE AVAIT ÉTÉ CRÉÉE DANS LES ANNÉES 1970 PAR DEUX CHERCHEURS DE L'UNIVERSITÉ DE TASMANIE, BILL MOLLISON ET DAVID HOLMGREN.

Bill, t'as lu le rapport Meadows écrit par des chercheurs du MIT publié par le Club de Rome ?

Ils ont étudié plusieurs scénarios de croissance avec des modèles mathématiques et ont montré que quasiment tous menaient à un effondrement de notre société avant la fin du XXI^e siècle...



Les seuls scénarios sans effondrement sont ceux qui abandonnent la recherche d'une croissance économique à tout prix.

En limitant à la fois l'activité économique, la consommation matérielle intense et la croissance démographique.

Logique ! Comment veux-tu avoir une croissance infinie dans un monde aux ressources limitées ?!

En se basant sur ces analyses, on voit bien que si nous ne mettons pas fin rapidement à notre quête de croissance, la nature le fera pour nous, sans prendre de gants.

Un peu comme quand on a de la fièvre pour se débarrasser d'un virus.



ET DIRE QUE L'ALERTE AVAIT ÉTÉ LANCÉE IL Y A PRESQUE 50 ANS... ON EN ÉTAIT TOUJOURS AU MÊME POINT, VOIRE PIRE !

LE PREMIER CHOC PÉTROLIER AVAIT FAIT PRENDRE CONSCIENCE AUX DEUX CHERCHEURS DE LA DÉPENDANCE DE NOTRE SOCIÉTÉ AUX ÉNERGIES FOSSILES.



TOUT VA ÊTRE PLUS CHER

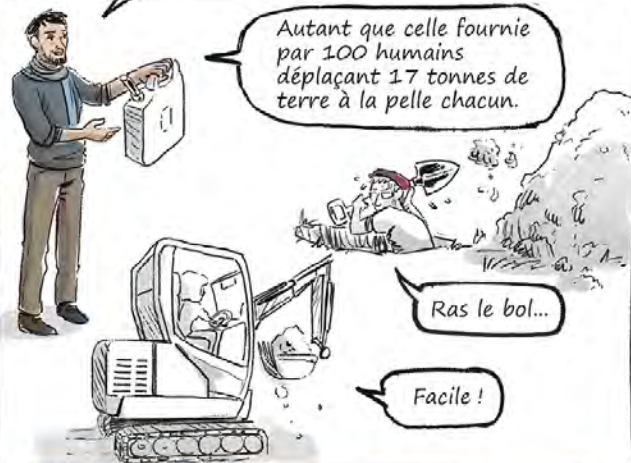
La totalité de notre économie touchée par la hausse du pétrole

PREMIERS ATTEINTS :
Transports routiers,
travaux publics,
automobile,
chimie et textile...

IL FAUT DIRE QU'AVEC SES PROPRIÉTÉS INCROYABLES ET LA QUANTITÉ PHÉNOMÉNALE D'ÉNERGIE QU'IL CONTIENT...

... CET OR NOIR A PERMIS À NOTRE SOCIÉTÉ DE FAIRE PLUS DE PROGRÈS EN QUELQUES ANNÉES QU'AU COURS DE TOUTE L'HISTOIRE HUMAINE...

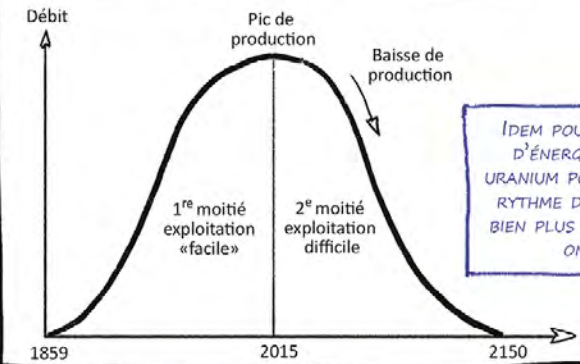
Savez-vous combien d'énergie contient ce litre d'essence ?



Autant que celle fournie par 100 humains déplaçant 17 tonnes de terre à la pelle chacun.

... EN NOUS LIBÉRANT DE LA PLUPART DES TÂCHES PHYSIQUES.

Mais voilà, en quelques décennies, nous avons déjà dépensé plus de la moitié des réserves de pétrole qui ont mis des milliards d'années à se constituer.

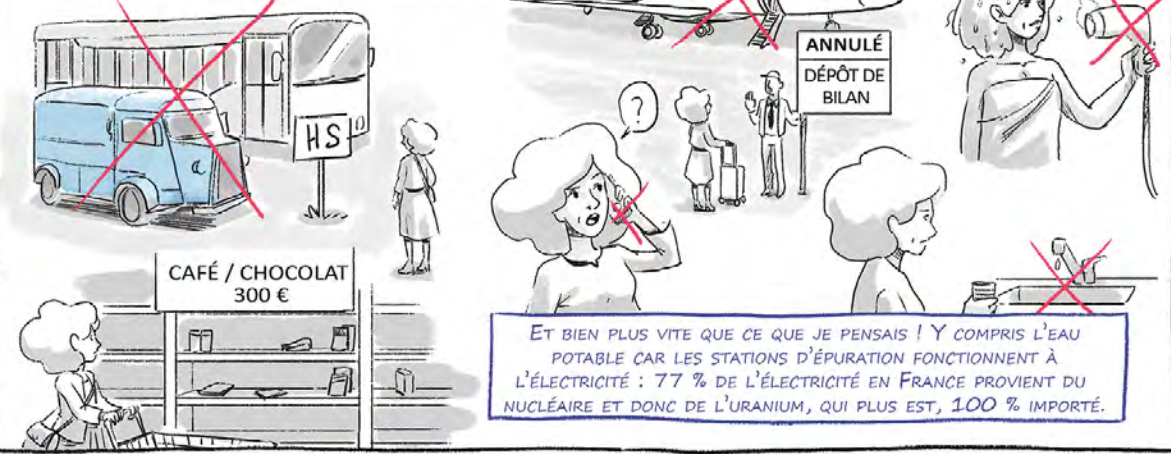


IDEM POUR LES AUTRES SOURCES D'ÉNERGIE, GAZ, CHARBON OU URANIUM POUR LE NUCLÉAIRE : LEUR RYTHME DE RENOUVELLEMENT EST BIEN PLUS LONG QUE CELUI AUQUEL ON LES CONSOMME.



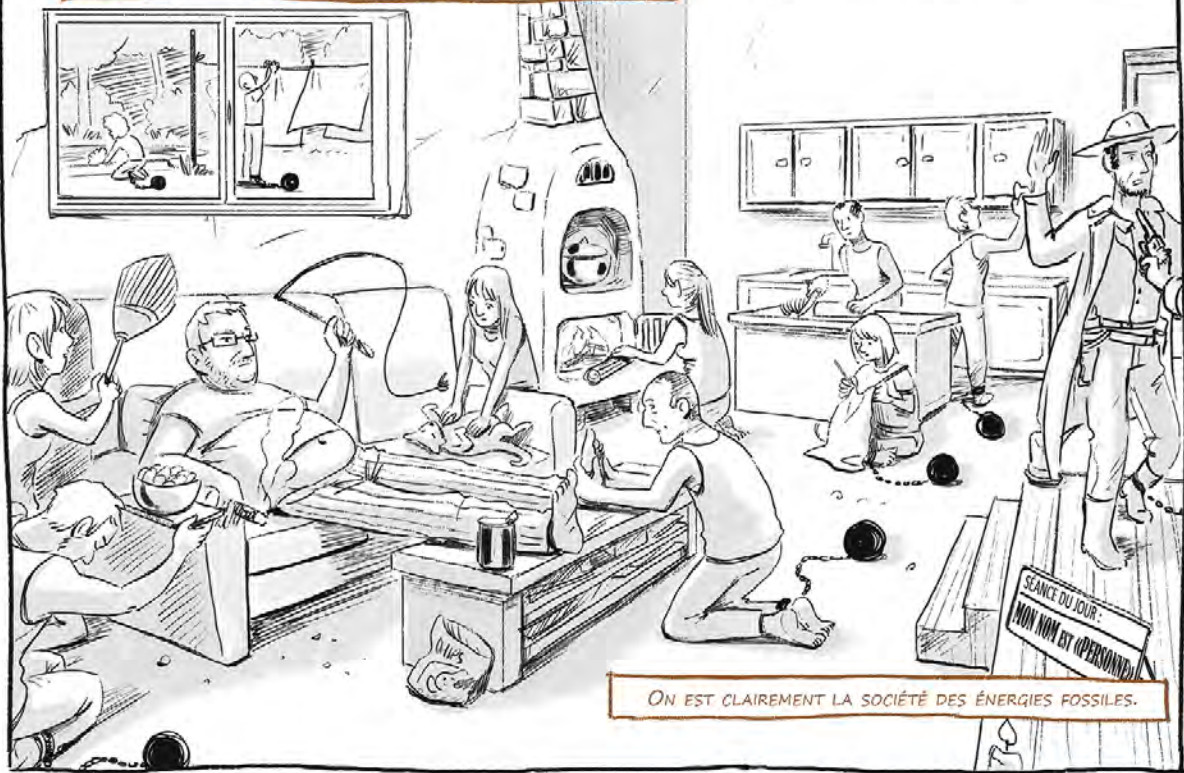
ET NE PARLONS PAS DE TOUS LES MÉTAUX (CUIVRE, ARGENT, NICKEL...) QUI SERVENT À FABRIQUER TANT DE CHOSES...

J'AI RÉALISÉ QU'UNE FOIS CES RESSOURCES ÉPUISÉES, LA PLUPART DES ÉLÉMENTS DE CONFORT QUI FAISAIENT PARTIE DE MA VIE NE SERAIENT PLUS DISPONIBLES...



ET BIEN PLUS VITE QUE CE QUE JE PENSAIS ! Y COMPRIS L'EAU POTABLE CAR LES STATIONS D'ÉPURATION FONCTIONNENT À L'ÉLECTRICITÉ : 77 % DE L'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE PROVIENT DU NUCLÉAIRE ET DONC DE L'URANIUM, QUI PLUS EST, 100 % IMPORTÉ.

AVEC NOTRE CONSOMMATION MODERNE D'ÉNERGIE, C'EST COMME SI NOUS DISPOSITIONS CHACUN DE L'ÉQUIVALENT DE 400 ESCLAVES !



ON EST CLAIREMENT LA SOCIÉTÉ DES ÉNERGIES FOSSILES.



Nous sommes en dépassement écologique depuis les années 1980.

Nous utilisons plus de ressources et produisons plus de déchets issus de leur consommation que ce que la Terre est capable de générer et d'absorber.

Autrement dit, notre empreinte écologique dépasse la biocapacité de la planète.

C'EST UN PEU COMME SI QUELQU'UN DÉPENSAIT PLUS D'ARGENT QUE CE QU'IL GAGNE CHAQUE ANNÉE...

Youhou !

ÇA NE MARCHE QUE TANT QU'IL LUI RESTE DES ÉCONOMIES SUR SON COMPTE...

Banqueroute ! Nous allons devoir saisir vos biens, madame !

SAUF QUE CE COMPORTEMENT A DE GRAVES CONSÉQUENCES SUR NOTRE PLANÈTE... POLLUTION DE L'AIR, DE L'EAU, DES SOLS, DISPARITION DE LA BIODIVERSITÉ, MONTÉE DU NIVEAU DE LA MER, DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE, SÉCHERESSES, INONDATIONS, PANDÉMIES...

Encore une tornade !

N'oublie pas ton masque à gaz.

Désolé, on n'a pas grand-chose cette année à cause de la sécheresse.

ET TOUT ÇA CONTRIBUE À DIMINUER LA BIOCAPACITÉ DE LA TERRE, CE QUI EMPIRE ENCORE LA SITUATION.

COMME SI ON GAGNAIT MOINS D'ARGENT ANNÉE APRÈS ANNÉE.

Il faut se préparer aux changements qui nous attendent !

Proposer une alternative qui fonctionne !

On devrait s'inspirer de la nature et des civilisations préindustrielles qui ont perduré pour inventer les solutions du futur.

NOS DEUX PIONNIERS TASMANIENS ONT ALORS ÉTUDIÉ CE QUI RENDAIT LA NATURE ET CES PEUPLADES SI RÉSILIENTES.

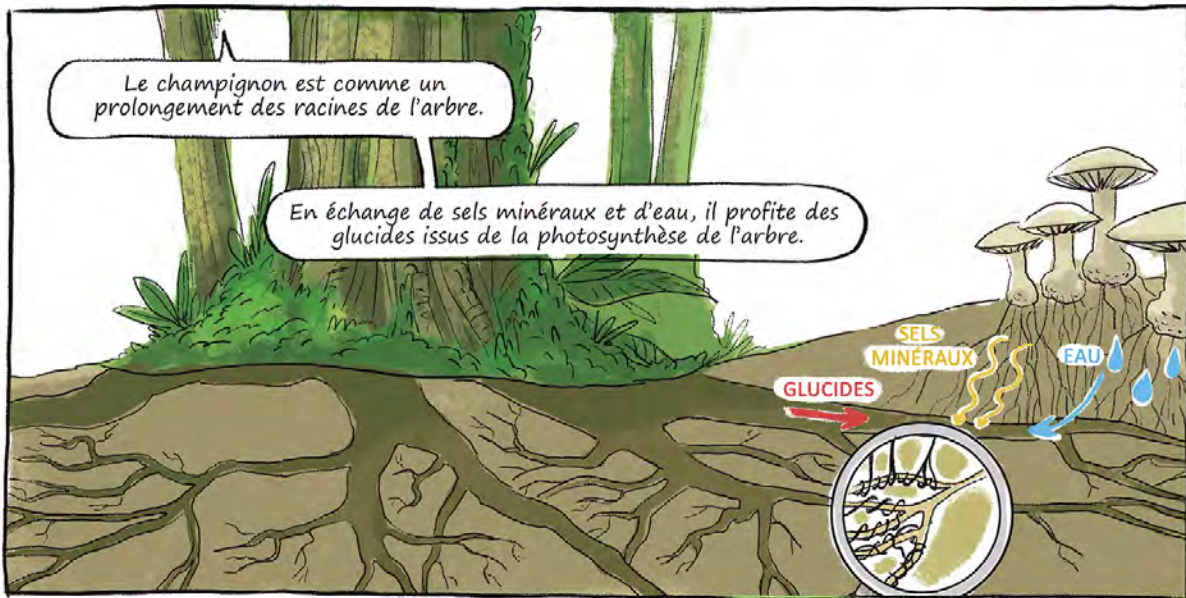
Regarde cette forêt ! Elle produit bien plus que nos champs cultivés, sans aucun engrais, pesticide ou intervention de notre part...

Avec une agriculture aussi efficace qu'une forêt, on produirait plus en travaillant moins.



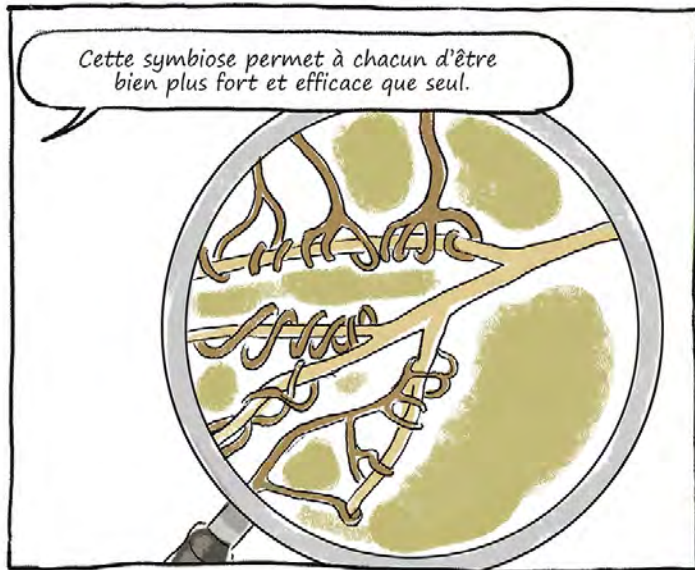
Quelle belle mycorhize !

Fascinante cette jonction entre champignon et plante : ils échangent tout ce dont ils ont besoin pour vivre en symbiose.



Le champignon est comme un prolongement des racines de l'arbre.

En échange de sels minéraux et d'eau, il profite des glucides issus de la photosynthèse de l'arbre.



Cette symbiose permet à chacun d'être bien plus fort et efficace que seul.

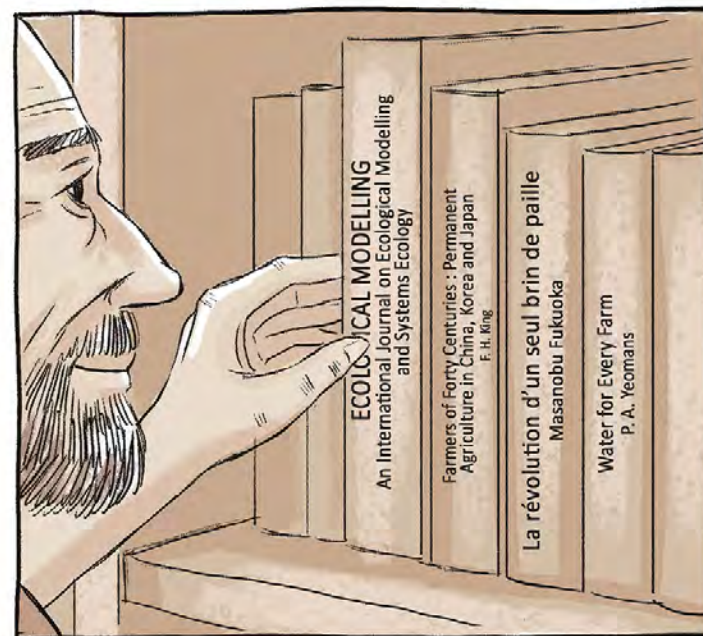


Voilà notre mot d'ordre : favoriser et multiplier les interactions positives pour que les écosystèmes cultivés fonctionnent au mieux.



Pourquoi n'en prenez-vous pas plus !?

On ne prélève que ce dont on a besoin. Afin que le stock puisse se régénérer pour la prochaine fois.



ECOLOGICAL MODELLING
An International Journal on Ecological Modelling and Systems Ecology
Farmers of Forty Centuries : Permanent Agriculture in China, Korea and Japan
F. H. King
La révolution d'un seul brin de paille
Masanobu Fukuoka
Water for Every Farm
P. A. Yeomans



J'ai là toutes les publications sur les dernières découvertes scientifiques qui pourraient nous être utiles !

EN 1978, BILL ET DAVID ONT PRÉSENTÉ LEURS TRAVAUX DANS UN PREMIER LIVRE.

PERMACULTURE ONE.

A Perennial Agriculture for Human settlements
By Bill Mollison and David Holmgren



« PERMACULTURE 1, UNE AGRICULTURE PÉRENNE POUR L'AUTOSUFFISANCE ET LES EXPLOITATIONS DE TOUTES TAILLES »

IL FAUDRAIT QUE JE LE FINISSE D'AILLEURS...

Les résultats de nos études ont montré que ces modèles soutenable reposent sur des principes de conception généraux qui pourraient s'appliquer dans un monde post-industriel pour concevoir des écosystèmes nourriciers abondants capables de satisfaire nos besoins locaux tout en reconstituant le capital naturel.



POUR BEAUCOUP, COMME POUR CLARA ET GILLES, C'EST BIEN PLUS QU'UNE MÉTHODE DE CONCEPTION, C'EST UNE PHILOSOPHIE DE VIE.

Cette philosophie de vie se base sur l'éthique qui a permis aux communautés de vivre en équilibre avec leur environnement.

Voici les trois points qui définissent l'éthique de la permaculture.



PRENDRE SOIN DE LA TERRE

Réparer et régénérer les écosystèmes, l'eau, l'air, le sol, la vie du sol, les forêts, les êtres vivants...



PRENDRE SOIN DE L'HUMAIN

Être attentif
- À son bien-être,
- À celui des autres,
- L'améliorer,
- À l'accès aux ressources nécessaires pour remplir les besoins basiques (abris, nourriture, eau, éducation, socialisation...)



PARTAGER ÉQUITABLEMENT OU FIXER LES LIMITES À LA CONSOMMATION ET À LA DÉMOGRAPHIE ET REDISTRIBUER LES SURPLUS

- Contrôler nos propres besoins et mettre de côté des ressources pour accomplir les deux autres points
- Prendre notre juste part
- Égalité entre les humains et les autres espèces
- Il ne peut y avoir culture permanente sans justice sociale et écologique

L'idée centrale est de prendre la responsabilité de ses actes et de penser aux conséquences indirectes de nos choix pour ne nuire ni aux autres humains et êtres vivants, ni aux générations futures.

Cette éthique est comme un prisme à travers lequel on interprète le monde qui nous entoure.



En appliquant tous ces concepts on obtiendrait une agriculture permanente qui peut se maintenir indéfiniment.

Une agriculture permanente, la « permaculture ».



LA PERMACULTURE ÉTAIT DONC AU DÉPART UNE FAÇON DE CONCEVOIR DE MANIÈRE RÉFLÉCHIE DES PAYSAGES NOURRICIERS EN IMITANT LES MODÈLES ET RELATIONS OBSERVÉS DANS LA NATURE.

PENDANT QUE BILL DIFFUSAIT LA PERMACULTURE À TRAVERS LE MONDE, DAVID L'EXPÉRIMENTAIT SUR SON LIEU DE VIE EN TASMANIE.



AVEC LA PRATIQUE, ILS SE SONT RENDU COMPTE QUE CETTE MANIÈRE D'APPRÉHENDER UN ÉCOSYSTÈME DANS SA GLOBALITÉ...

... D'OBSERVER LES INTERACTIONS DE SES COMPOSANTS ET DE CHERCHER À Y INTÉGRER LES ACTIVITÉS HUMAINES DANS LE RESPECT DES PROCESSUS NATURELS...



... POUVAIT S'ADAPTER À QUASIMENT TOUS LES DOMAINES, BIEN AU-DELÀ DE L'AGRICULTURE...

Aujourd'hui, le terme permaculture est plutôt devenu la contraction de « culture permanente ».





Un dernier exercice avant de partir en pause.

Fermez les yeux et imaginez ce qu'il y a dans cette pièce sous le prisme de l'éthique de la permaculture.

PRENDRE SOIN DE LA TERRE
Élaborer et adapter le design pour faire le meilleur usage de la terre, de l'eau, de l'énergie, des personnes.

PRENDRE SOIN DE L'HUMAIN
(En utilisant :
- son bien-être,
- sa culture, ses valeurs,
- ses capacités,
- et toutes ses expériences acquises pour servir la communauté (solaire, alimentaire, sociale...))

PRENDRE SOIN DE LA PERMACULTURE
- Concevoir des systèmes durables, efficaces et résilients.
- Concevoir des systèmes qui s'adaptent à leur environnement.
- Concevoir des systèmes qui sont bénéfiques pour l'humanité et la planète.

DEPUIS LE CCP*, IMPOSSIBLE DE M'ENLEVER LE PRISME PERMA, JE VOIS TOUT DIFFÉREMMENT.

POUR CERTAINS, ÇA PARAÎT UNE OBSESSION, MAIS POUR MOI, C'EST DEVENU UN RÉFLEXE.

* Cours de Conception en Permaculture



C'EST DE LA FIBRE NATURELLE ?
BIO ? LOCALE ?

CE SONT DES LIVRES IMPRIMÉS SUR DES PAPIERS ISSUS DE FORÊTS GÉRÉES DURABLEMENT ? AVEC DE L'ENCRE VÉGÉTALE ?

C'EST PERMA LES MÊCHES BLANCHES ? Y A PAS DE TEINTURES PERMA ?

IL EST BIO ET LOCAL CE JUS ?
PAYÉ AU PRIX JUSTE POUR QUE L'AGRICULTEUR GAGNE SA VIE ?

C'EST DE SAISON LES POMMES ?
CONSERVÉES EN CHAMBRE FROIDE ?

TISANE ? CAFÉ ? IL EST ÉQUITABLE ? PAS LOCAL...
FAUDRAIT QUE JE TESTE LA CHICORÉE À LA PLACE POUR VOIR...

C'EST DU BOIS ISSU DE FORÊTS GÉRÉES DURABLEMENT ?
DANS LE COIN ?

PAAUUUUUSE !!!



CLARA ET GILLES ONT QUITTÉ PARIS ET LEURS POSTES DE HAUTE-FONCTIONNAIRE ET D'INGÉNIEUR IL Y A PLUSIEURS ANNÉES POUR VIVRE PLEINEMENT EN ACCORD AVEC LEURS VALEURS ET AVEC LES PRINCIPES DE LA PERMACULTURE.

Allez ! 40 minutes de pause bien méritée !

Pour ceux qui veulent, vous avez même le temps d'utiliser la douche solaire pour profiter du beau temps !

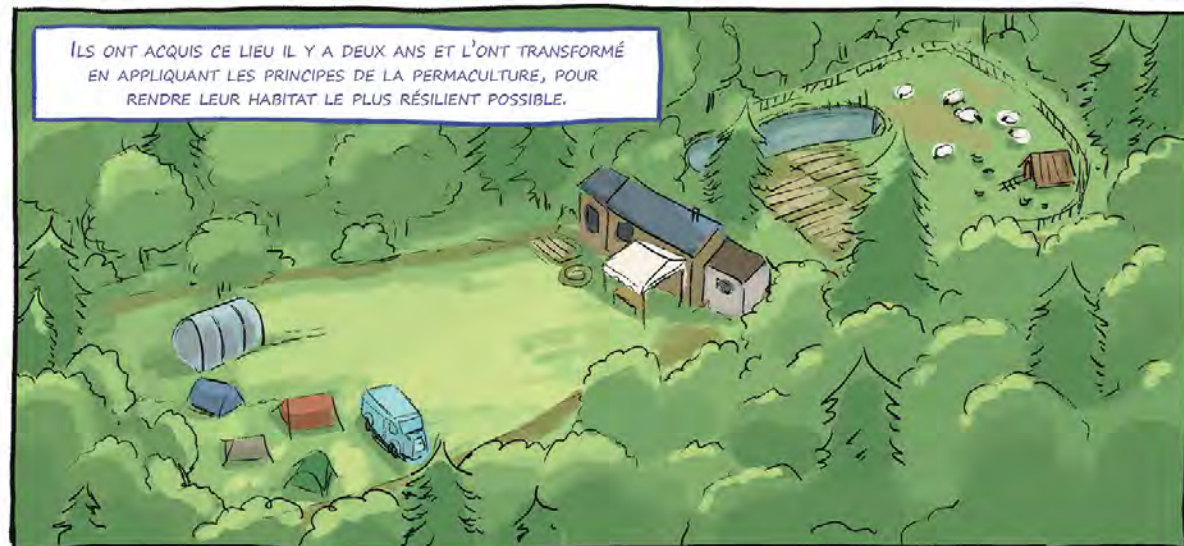


APRÈS UN CCP ET DES ANNÉES DE PRATIQUE DE LA PERMACULTURE, ILS ONT DÉCIDÉ DE DEVENIR FORMATEURS EN PERMACULTURE ENTRE DEUX MISSIONS DE CONSEIL DANS CE DOMAINE...

Je vais tester la chicorée !



Et moi les toilettes sèches et la douche solaire !



ILS ONT ACQUIS CE LIEU IL Y A DEUX ANS ET L'ONT TRANSFORMÉ EN APPLIQUANT LES PRINCIPES DE LA PERMACULTURE, POUR RENDRE LEUR HABITAT LE PLUS RÉSILIENT POSSIBLE.



ILS SE SONT SERVIS DES RESSOURCES LOCALES, DU SYSTÈME D ET DES LOW TECHS...



Alors ?

Plutôt agréable.



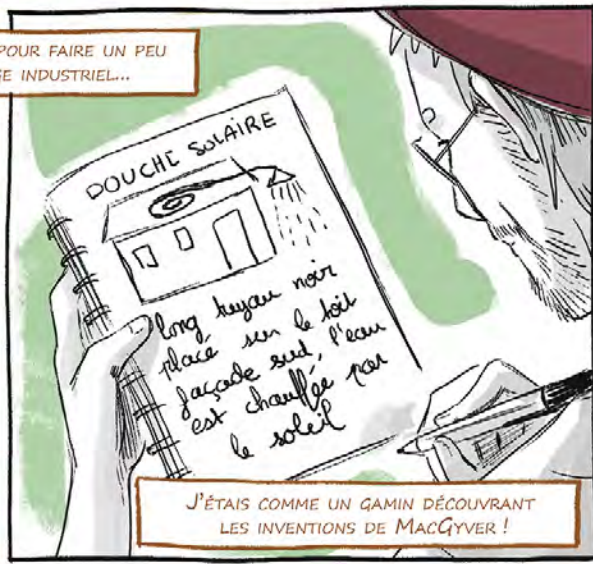
EN EFFET, ÇA NE SENTAIT RIEN ET C'ÉTAIT PLUTÔT AGRÉABLE CETTE ODEUR DE SCIURE DE BOIS POUR REMPLACER L'EAU POTABLE.



... ILS ONT ISOLÉ LEUR MAISON EN TERRE-PAILLE : AVEC DES BALLOTS DE PAILLE RECOUVERTS DE LA TERRE ARGILEUSE RÉCUPÉRÉE DU CREUSEMENT DE LA MARE.



J'EN AI PROFITÉ POUR FAIRE UN PEU D'ESPIONNAGE INDUSTRIEL...



DOUCHE SOLAIRE
long tuyau noir
place sur le toit
façade sud, l'eau
est chauffée par
le soleil

J'ÉTAIS COMME UN GAMIN DÉCOUVRANT LES INVENTIONS DE MACGYVER !



Difficile à digérer tout ça...



J'en reviens pas ! Et dire que presque 80 % des insectes ont disparu en Allemagne au cours de ma vie !



Une majorité de la population vit aujourd'hui de ce qui détruit l'environnement, nuit à sa santé et hypothèque l'avenir de sa descendance...

Ça craint...

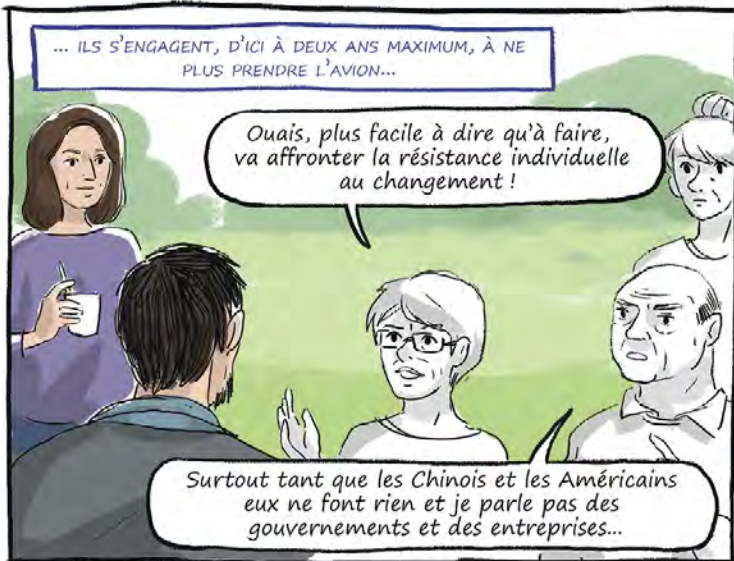


Pfff, franchement le monde est devenu absurde et suicidaire.



IL Y A UN AN, TOUT JUSTE CINQ ANS APRÈS NOTRE CCP, CLARA ET GILLES ONT LANCÉ LE MOUVEMENT DES RÉSISTANTS CLIMATIQUES...

On doit refuser d'être complices de cette tragédie en cours de gestation.



... ILS S'ENGAGENT, D'ICI À DEUX ANS MAXIMUM, À NE PLUS PRENDRE L'AVION...

Ouais, plus facile à dire qu'à faire, va affronter la résistance individuelle au changement !

Surtout tant que les Chinois et les Américains eux ne font rien et je parle pas des gouvernements et des entreprises...



... À PARCOURIR MOINS DE 2 000 KILOMÈTRES EN VOITURE PAR AN...

On ne doit pas justifier nos vieilles habitudes par l'inaction des autres.



... À CONSOMMER BIO, LOCAL, DE SAISON, À MANGER DE LA VIANDE UNE À DEUX FOIS PAR MOIS MAXIMUM...

Il faut combiner action individuelle et collective sans les opposer.



... À NE PLUS ACHETER NEUF, SURTOUT LES APPAREILS ÉLECTRONIQUES...

On doit agir pour la régénération où il existe une marge d'action, si faible soit-elle.

Bien dit.

Pour éviter l'ingérable et gérer l'inévitable.



... ET À INTERPELLER L'ÉTAT ET LES ENTREPRISES POUR QU'ILS TIENNENT L'ENGAGEMENT DE LA FRANCE DE DIVISER PAR SIX SES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE.

RÉSISTANTS CLIMATIQUES

QUE LA BIODIVERSITÉ A PLUS DE VALEUR QU'UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE !



MAIS BON, JE ME DIS QUE TANT QU'ILS N'ARRÊTENT PAS DE CHASSER LES POINTS DE CROISSANCE ET QU'ILS SONT OBSÉDÉS PAR LE COURT TERME...

MONTRONS PAR NOS ACTIONS QUE LA PAIX NOUS IMPORTE PLUS QUE LE POUVOIR D'ACHAT !

QUE SAUVER LE CLIMAT MÉRITE QU'ON SE PASSE D'UNE SEMAINE DE VACANCES SOUS LES TROPICIQUES !!!



Pfff, ça nous retombe toujours dessus... C'est bien beau tout ça, on s'engage moralement et puis que dalle, on n'agit pas...

Notre ennemi, c'est nous...



Fin de la pause, on y retourne !

On finit toujours par confondre désirs et besoins... Les contradictions en veux-tu en voilà, je signe une pétition pour sauver les baleines...



... et j'utilise un max de plastique qui finit dans les océans...

Je mange bio et tout ce qu'il faut, mais je fume...



Il faut bien avoir un vice, non ?

Pfff, mais à quel prix ?

Pour moi, une des principales causes de ce joyeux bordel c'est que l'humain...



... se croit être une espèce supérieure à toutes les autres avec le droit de les exploiter comme bon lui semble pour son unique bénéfice.

Il est grand temps de réaliser qu'on est un élément parmi d'autres de l'écosystème...



Qu'on est soumis comme tous les autres aux mêmes lois de la nature...

... et qu'on est interdépendants.



LE SCHÉMA DE SYNTHÈSE QUE NOUS A PRÉSENTÉ GILLES M'A PERMIS DE VOIR LA PERMACULTURE DANS SON ENSEMBLE.

CARNET PERMACULTURE

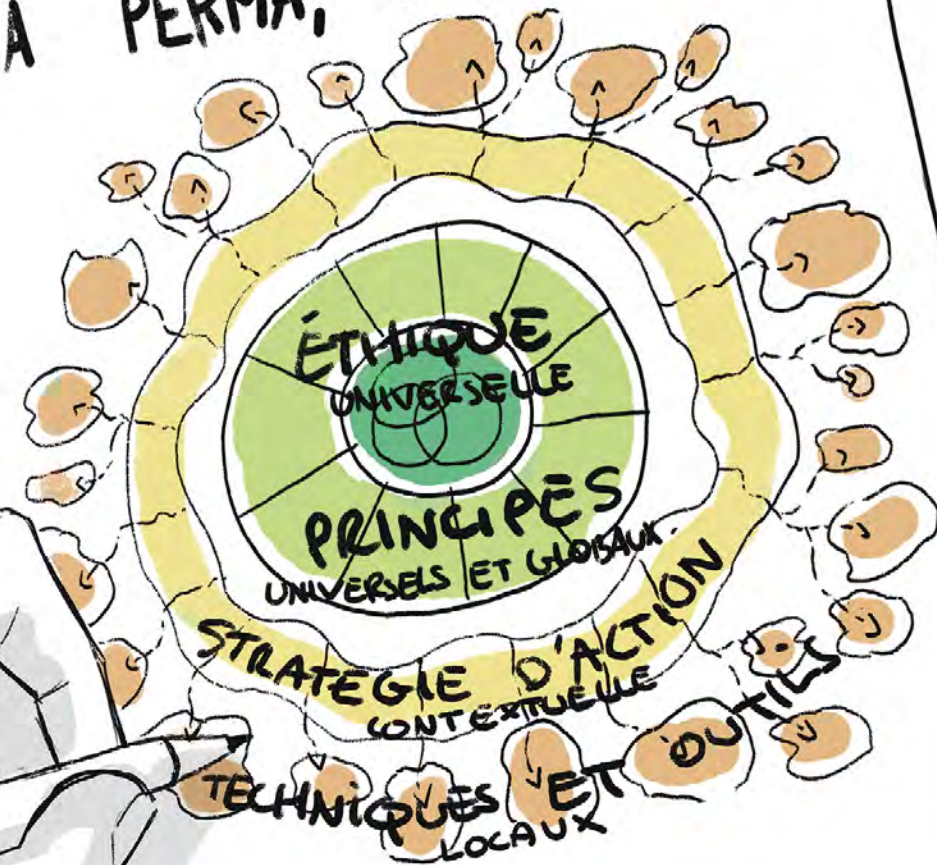
EN PLUS D'ÊTRE UNE VISION DU MONDE, UNE ÉTHIQUE, LA PERMACULTURE EST LA SCIENCE ET L'ART DE CONCEVOIR ET D'AMÉNAGER DES SYSTÈMES RÉILIENTS, QUE CE SOIT UN JARDIN, UNE FERME, UN LIEU D'HABITATION, UNE VILLE, UN VILLAGE, UNE ASSOCIATION, UN SYSTÈME SOCIO-ÉCONOMIQUE, SON MODE DE VIE...

ELLE SE BASE SUR DES PRINCIPES INSPIRÉS DE L'OBSERVATION DES ÉCOSYSTÈMES NATURELS, DES PEUPLES INDIGÈNES, DES DERNIÈRES DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES ET DU BON SENS.

CES PRINCIPES UNIVERSELS ET GLOBAUX PERMETTENT D'ÉLABORER DES STRATÉGIES D'ACTION À L'ÉCHELLE BIORÉGIONALE.

CES STRATÉGIES SONT ALORS APPLIQUÉES VIA DES OUTILS ET DES TECHNIQUES AU NIVEAU LOCAL.

LA PERMA, C'EST QUOI ?



UNE MÉTHODE DE CONCEPTION, APPELÉE AUSSI DESIGN, PERMET DE METTRE EN ŒUVRE TOUS CES OUTILS, TECHNIQUES, STRATÉGIES, PRINCIPES ET ÉTHIQUE.

UNE DES FORCES DE LA PERMACULTURE EST QU'ELLE EST ADAPTABLE ET FLEXIBLE SELON LES CONTEXTES ENVIRONNEMENTAUX, SOCIAUX ET CULTURELS.

SUR LE COUP, CERTAINS PRINCIPES ME PARAISSENT TRÈS CLAIRS ET D'AUTRES MOINS...



PRINCIPES DE DAVID HOLMGREN



PRINCIPES DE BILL MOLLISON

... MAIS J'AI PU CONCRÈTEMENT LES APPRÉHENDER AU FIL DE NOS RENCONTRES ET EN VOIR LES APPLICATIONS DANS TOUS LES DOMAINES ET AU-DELÀ DE LA SPHÈRE INDIVIDUELLE.

MOI, AU FINAL, CE QUE J'AI RETENU DU CCP, C'EST QUE LA PERMACULTURE N'INVENTE RIEN, MAIS ELLE CHANGE TOUT.

ELLE FOURNIT CE QUI EST MORALEMENT REQUIS ET SCIENTIFIQUEMENT NÉCESSAIRE.

ELLE EST AUX « ÉCOSYSTÈMES HUMAINS »
CE QUE L'ARCHITECTURE EST AUX BÂTIMENTS.

ELLE DONNE UN CADRE ET DES RÈGLES POUR CONCEVOIR DES ÉCOSYSTÈMES
QUI TIENNENT LA ROUTE, POUR RALENTIR LA CHUTE, ADOUCIR LA PENTE...



On va faire un petit exercice de clôture.
Prenez une feuille, un stylo, une enveloppe
et installez-vous confortablement où bon
vous semble sur le terrain.



Adressez-vous une lettre à
vous-même, écrivez où vous
voudrez en être dans un an
dans votre projet perma.



EN ME PROJÉTANT, JE PÉNSAIS À MA VIE
EN VILLE ET MON PRISME PERMA ME FILAIT
DE SACRÉES MIGRAINES...



JE ME VOYAIS DÉJÀ RETAPER LA VIEILLE MAISON DE MA
GRAND-MÈRE, FABRIQUER DES LOW TECHS...



... MAIS JE N'AVAIS PAS LA MOINDRE ENVIE DE ME
RETROUVER DANS UN TROU PAUMÉ LOIN DE MA FAMILLE.

Moi, je ne vois franchement
pas comment faire pour être
perma en ville.



J'ai pas de quoi m'acheter
un terrain et me barrer!

Eh bien moi, j'y arrive très bien. Je vis
dans une ville en transition. D'ailleurs,
la semaine prochaine, il y a un festival
des alternatives. Tout le monde est
le bienvenu à la maison!

