

permanant



le réseau belge de permaculture

Présentation du diplôme de  
permaculture du réseau PERMANANT  
Michaël Dossin

Ferme de Petit Bomal 28 septembre 2024



# Remerciements

- Merci à Éric Luyckx qui en tant que tuteur principal m'a soutenu dans la réalisation du portfolio et de cette présentation.
  - Remerciements aussi à Sacha Guégan d'avoir accepté d'être mon tuteur secondaire, malgré son agenda débordant.
  - Merci à toutes ces personnes qui ont croisé ma route permacole, chaque rencontre a apporté son lot d'expériences.
  - Merci à vous de prendre le temps de vous intéresser à mon parcours.
- 

# Ligne du temps : les débuts



# Expérience professionnelle

- Études secondaires en technique horticole à Gembloux
- Travaux d'étudiant en pépinière (Dubois, Pepinster 14=>18ans)
- Travaux d'étudiant entretien de jardin (10=>18ans)
- Expérience en aménagement et entretien de parc et jardin (Leidgens)
- Entretien d'un golf (Spa)
- Quelques dizaines de jobs
- Fin de la première vie professionnelle chez BASE



# Changement de vie (2009 - 2016)



# Ligne du temps : les débuts



2006 : 6 mois avant l'achat du terrain





# Expérience professionnelle

## Arboriculture fruitière

- Mise en route du programme de lutte contre le feu bactérien et la rouille grillagée du poirier
- Chef de culture d'un verger d'essai de la région wallonne
- Compréhension des mécanismes régissant l'agriculture conventionnelle
- Expérimentation des effets toxiques des produits phytosanitaires
- Agriculture mortifère

## Professeur d'horticulture

- Professeur d'horticulture générale puis de la 7<sup>e</sup> année culture biologique
- Développement du pôle maraichage
- Création de la section maraichage pour la promotion sociale de Verviers
- Mise en route du programme de production de plants pour le potager ornemental du château de Jehay
- Formation de maraichage pro au Bec Héllouin (2016)

2015 : je fais déjà de la permaculture ?!



# Ligne du temps : les débuts

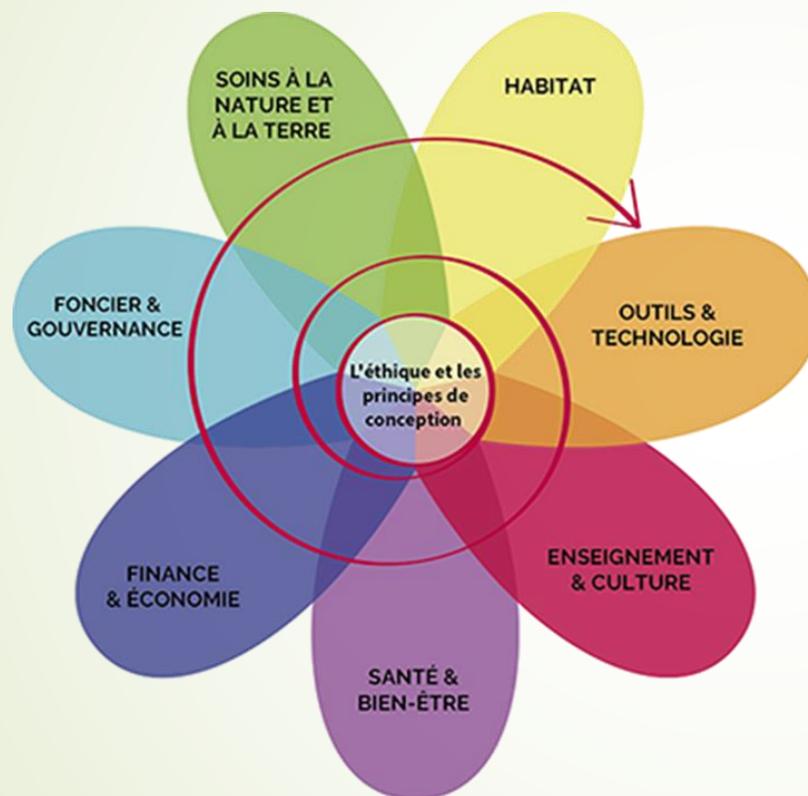


# 2015 à 2019 : différentes rencontres avec la permaculture

- Rencontre avec la permaculture en 2015-16 via JC Jacmart, puis Sacha Guégan (mon formateur et aujourd'hui mon tuteur secondaire).
- Cocréation du design de la ferme de Desnié et mise en œuvre des parcelles maraichères
- Chef de culture à la ferme de Desnié (2016=>2018)
- Cocréation du premier cycle de formation « Le potager 4 saisons » (10 modules) (2016=>2019)
- Formateur pratique dans les CCP organisés à la ferme de Desnié (2015=>2018)
- Formation maraichage bio permaculturel (Bec Hellouin 2016)
- Certification avec Sacha Guégan, CCP Desnié 2017-2018
- Collaboration avec JC Jacmart et F. Féraux au bureau de design Padia (2017-2019)



# Portfolio des designs



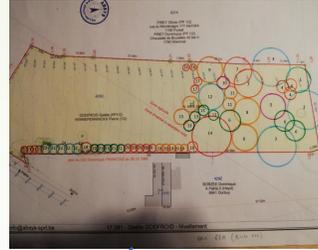
Présentation de 15 DESIGNS (de 2015 à aujourd'hui)



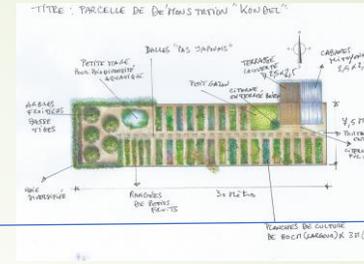
Ferme de Desnié



Castorama



Godfroid



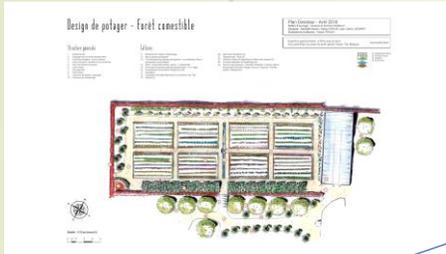
Kondel



Intradel



Terre de la Cala



Godefroid de Bouillon



Spa



Ponceret



Préale et Papelote



Longpré



Château de Conjoux



Bella terra



L'ô de source

## Maraichage bio-intensif à Desnié

- Design ergonomique des parcelles de culture
- Stratégie d'irrigation basse pression
- Collecte des eaux de surface par drainage ouvert et souterrain
- Développement des techniques de productions sans pétrole
- Association de cultures
- Mise en place de l'écosystème maraicher
- Mise en production progressive  
500m<sup>2</sup> => 1000m<sup>2</sup> cultivé



## Premier design : Le jardin Mandala de la ferme de Desnié

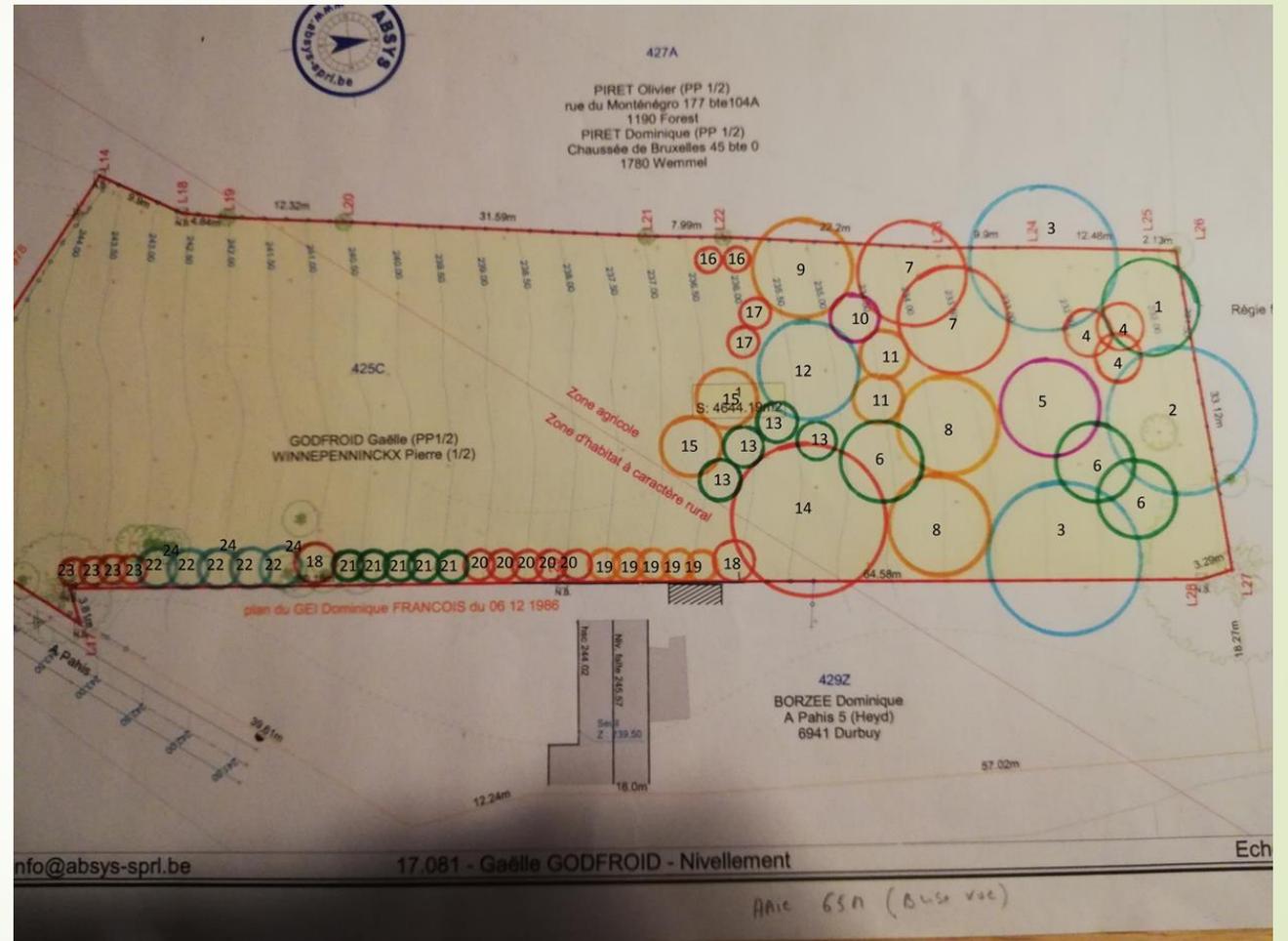
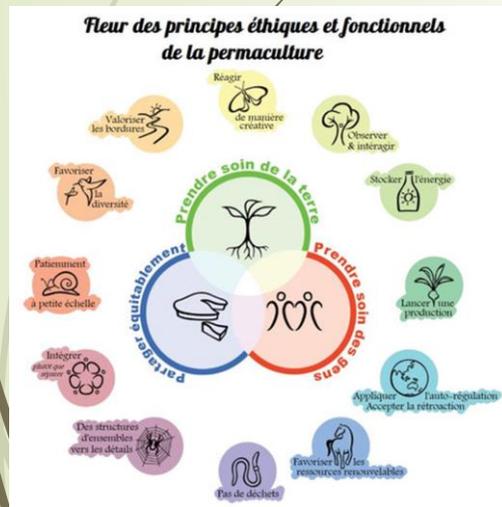
- Inspiration d'une rosace d'église
- Cocréation avec JC Jacmart et Pauline de Vogel (plantes médicinales)
- Classé parmi les plus beaux jardins du monde





# Forêt jardin Godfroid Durbuy

- IMPLICATION :
- Croquis de la forêt jardin
- Choix des espèces
- Plan d'implantation



# Liste des espèces du projet Godfroid

numéro plan	espèce et strate	arbustive	haute		variété	utilisation	Hauteur	Largeur	Distance plantation	exposition	Tuteurs	1,6	2,5
1	1	Pin noir	Pinus	nigra		persistant	25m	15m	15m	soleil	v	1	
2	1	Chataignier HT	Castanea	sativa	Lyon	fruits à coques	15-20m	15-18m	18m	soleil	v		1
3	2	noyers	Juglans	nigra	Franquette	fruits à coques	15-20m	15-18m	18m	soleil	v		2
4	3	Bouleaux	Betula	verruculosa		Ornement	10m	3-7m	5m	soleil-mi ombre	v	3	
6	3	houx panaché	Ilex	aquifolium	Golden Van Tol	persistant	15-20m	8m	8m	soleil-mi ombre	v	0	0
5	1	févier d'amérique	Gleditsia	triacanthos		fixateur azote	8-15m	6-8m	15m	soleil	v		1
7	2	Copalme d'Amérique	Liquidambar	Styraciflua	St Andrew Hanson	Ornement couleurs automne	10m	3-6m	6m	soleil	v		2
8	2	Murier en arbre	Morus	nigra		fruitier	10-15m	10-15m	15m	soleil	v		0
11	2	cornouiller	Cornus	mas		fruitier	3-6m	4-5m	4m	soleil-mi ombre	v		
10	1	cytise	Laburnum	watereri	Vossii	fixateur azote (toxique)	8m	5-6m	5m	soleil	v	1	
9	1	Pommier HT	Malus	domestica	Jacques Lebel	fruitier	8-12m	10-12m	12m	soleil	v		1
12	1	chataignier DT	Castanea	sativa		fruits à coques	8-12m	10-12m	10m	soleil	v		1
14	1	Hêtre	Fagus	sylvatica	Purpurea	Ornement/fruits	15-20m	10-15m	15m	soleil	v		1
13	4	Genévrier	Juniperus	communis	Hibernica	persistant	4-6m	3-4m	4m	soleil-mi ombre	v		
17	2	Tilleuls	Tillia	cordata		Ornement/tisane	15-20m	10-15m	15m	soleil	v		2
16	2	Caraganier	Caragana	arborescens		Ornement/fixateur azote	5-10m	4m	4m	soleil	v		
15	2	Figuiers	Ficus	carica		fruitier	6-8m	6m	6m	soleil	v		
Haie Est													
23	4	Bourdaie	Frangula	alnus		Ornement/biodiversité	2-10m	4-5m	4m	Mi-ombre	v		
22	5	noisetiers	Corylus	avelana		fruits à coques	8-10m	4 - 6 m	4m	soleil-mi ombre	v		
21	5	Viorne rhytidophillum	Viburnum	rhytidophillum		persistant	4-6m	4m	4m	Soleil	v		
20	5	Wegelia	Wegelia	floribunda	Bristol Ruby	Ornement/biodiversité	1-3m	2m	2m	soleil-mi ombre	v		
19	5	Sureau	Sambucus	nigra		fruitier	2-10m	3-4m	3m	soleil-mi ombre	v		
18	2	sorbiers	Sorbus	aucuparia		Ornement/biodiversité	8-15m	6-8m	6m	soleil-mi ombre	v		2
24	3	Clematites	Clematis	montana	Nelly moser, Niobe, Ville de Lyon	Ornement/biodiversité	5-7m	-	2m	soleil	v		
												5	13
Arbustes et lianes													
25	3	Vignes	vitis	vinifera	Palatina Muscat bleu	fruitier	4-6m	-	-	soleil-mi ombre			
26	3	mure-framboise	Rubus X	Loganobaccus	Tayberry	fruitier	4-6m	-	-	soleil-mi ombre			
27	2	Abricotiers	Prunus	armeniaca	Bergeron ou Royal	fruitier	4-5m	4-5m	5m	soleil	v		2
28	3	Pêchers	Prunus	persica	Fertile de septembre et Reine des vergers	fruitier	4-5m	4-5m	5m	soleil	v		3
29	3	Plaqueminier	Diospyros	Kaki		fruitier	4-5m	4-5m	5m	soleil	v		3

# Transmission



## Formations et cours

- Prof d'horticulture IPEA La Reid 2012-2018
- Prof de promotion sociale 2014=>2017
- Création de la formation « le potager 4 saisons » donné à la ferme de Desnié, à la ferme de Loupoigne (Genappe) et pour l'asbl « Les jardins d'Anaise »
- Intervenant pour l'asbl Devenir en formation professionnelle agricole
- Formations en duo avec Stéphane Mostenne pour le pôle maraichage de la province de Liège



## Encadrement technique des maraichers

- Stagiaires à la ferme
- Suivi technique des exploitations avec durée maximale de 2 ans
- Formations professionnelles
- Conseiller pour le réseau maraicher de la province de Liège



## Cours de conception en permaculture

- Intervenant dans les CCP organisés à la ferme de Desnié (2015-2018)
- Coordinateur et formateur du CCP organisé à la HEPL La Reid depuis 2018
- Formateur spécialisé dans le pétale « soins à la terre »
- Intervenant dans la formation longue de Cense équi-voc



## La micro ferme du Bout du Monde Spa

- Cycle de formation **le potager autonome** (13 modules)
- Cycle de formation **le jardin fruitier** (10 modules)
- Cycle de formation **les familles de légumes** (5 modules)
- Stage de 3 jours **la culture des plantes aromatiques et médicinales**
- Stage de 5 jours **le BA-B.A du potager**
- **Quick-design** (2 jours)
- Des nouveautés pour l'an prochain



## SEMISTO asbl Yvoir

- Intervenant dans la formation longue de concepteur de forêt comestibles
- Formation sur la taille des arbres fruitiers
- Plein de projets



## Organisateur de conférences

- Collaboration avec la HEPL La Reid
- Thimoty Croteau : maraichage productif et rentable sur petite surface, c'est possible !
- Arthur Keller : risques systémiques du XXIe siècle: comprendre pour (ré)agir
- Apolline Auclerc : la biodiversité des sols



**FORMA+**  
Centre de formation continue d'enseignement supérieur

**MERCREDI 30 NOVEMBRE DE 17 H 30 À 20 H**

**RISQUES SYSTÉMIQUES DU XXIÈ SÈCLE :  
COMPRENDRE POUR (RÉ)AGIR ?**

**INSCRIPTION OBLIGATOIRE**

Scannez le code QR ou cliquez

Orateur : Arthur Keller, ingénieur et spécialiste des risques systémiques et des stratégies de transformation vers la résilience

Prix : 10€      Gratuit pour les étudiants

**CONTACT**  
**FORMA+**  
+32 (0)4 279 74 32  
formaplus@hepl.be  
[www.centreformaplus.be](http://www.centreformaplus.be)

**Haute École de la Province de Liège – Campus La Reid**  
Rue du Haftay 21  
4910 La Reid

**HEPL**  
Haute Ecole de la Province de Liège

## Conférencier

- Salon Valériane
- Le maraichage vu par les maraichers
- Salon planète zen
- Magasins bio
- Communes (PCDN, centres culturels,...)
- Groupes citoyens

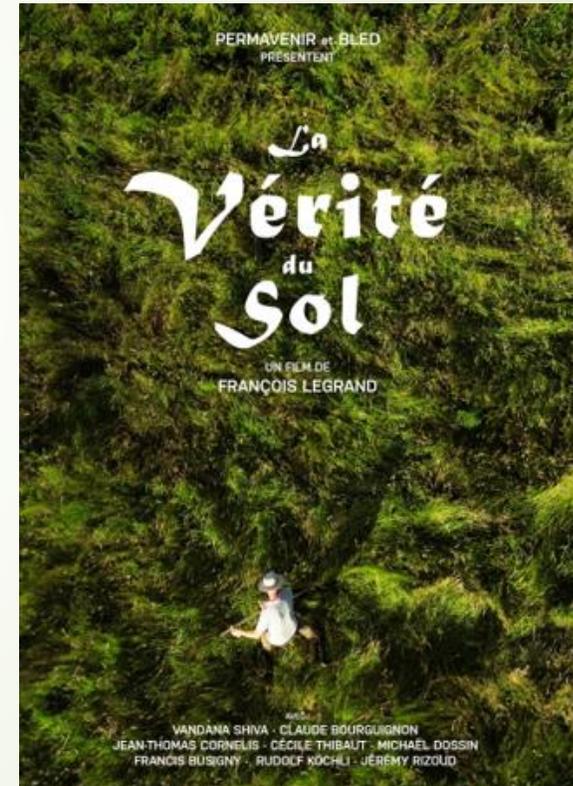


## Cercles horticoles

- Président du cercle horticole de Spa
- Conférencier pour d'autres cercles horticoles
- Outil pour mettre le pied à l'étrier de nouveaux conférenciers



# Documentaires



# Interviews



VEDIA.BE  
"L'Album" : Michaël Dossin, formateur en permaculture et conseiller en projets de production alimentaire



# Créateur et administrateur de deux groupes Facebook



# Écriture

## PLEIN SOLEIL

Vous aimez la lecture citoyenne, ouverte tant sur la réalité de nos villages que sur celle du monde, qui exerce le sens critique et donne l'envie d'AGIR?

**Plein Soleil** vous propose des rubriques variées, qu'elles soient pratiques, portant à réfléchir, à militer ou à se détendre.

Toutes parlent de femmes et d'hommes engagés pour mieux comprendre ce monde chamboulé et mieux y vivre.

**Plein Soleil**, c'est partager des valeurs et des savoirs sur lesquels échanger.



Pour vous abonner, cliquez ici!



# Commentaires

- *Bonjour, j'ai eu la chance d'avoir Monsieur Dossin pendant ma scolarité à L'IPEA La Reid. Je n'étais pas un élève facile, loin de là. Plutôt provocateur avec certains professeurs, pas toujours assidu, non respectueux des horaires, etc. En cours d'année (2014/2015) je suis passé de ma 7<sup>ème</sup> Grimpeur/Élagueur à la 7<sup>ème</sup> maraîchage où j'ai donc rencontré Monsieur Dossin. Après quelques heures de cours/journées mon comportement changeait petit à petit, j'ai commencé à m'intéresser et à vouloir m'améliorer, j'ai terminé avec le diplôme de l'élève le plus méritant de toutes les 7<sup>èmes</sup> confondue. Voilà désormais 10 ans que je travail au sein de La Défense, 6 ans que je suis indépendant complémentaire, nous avons achetés une petite ferme que l'on rénove avec ma compagne ou nous y avons déjà installé nos ruches, nos premiers litres de jus de pommes l'année dernière. Je peux dire avec franchise et sincérité que Monsieur Dossin a été une rencontre et un professeur comme je n'en ai jamais eu. À l'heure d'aujourd'hui j'en parle toujours et sa passion qu'il a su me transmettre (L'autonomie, la nature, etc) me suit toujours.*

Machiels

- 
- J'ai rencontré Michaël lors de mon CCP à la Reid en 2021. C'est avec lui que mon initiation à la permaculture a commencé.

Michaël est une personne rayonnante et inspirante comme on en rencontre (malheureusement) pas assez souvent. Il a cette lueur dans le regard qui confirme qu'on est face à un être authentique et vrai, réellement habité par ce qu'il vit et ce qu'il fait.

J'ai un profond respect pour sa manière (rude) de vivre, qui en rebuterait plus d'un, mais qui prouve qu'il ne fait pas semblant et que son engagement est profond et entier.

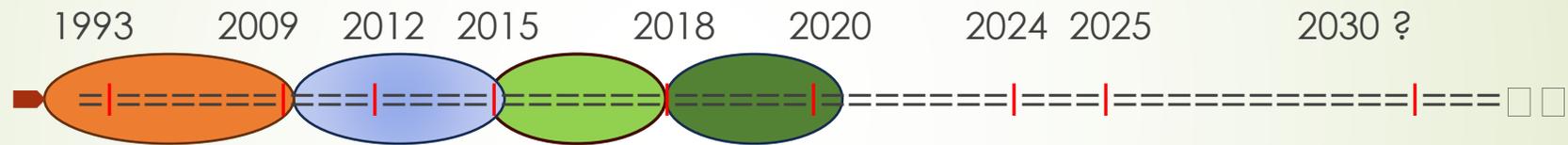
Je considère Michaël comme un « rebelle pacifiste » car il n'utilise jamais la force ni la violence pour transmettre et faire passer les messages. Au contraire, tel le colibri, il montre par l'exemple - et prouve -, en toute humilité, qu'on peut agir autrement, respectueusement, et qu'il ne sert à rien de se battre contre la nature (qui l'emportera toujours) mais qu'en l'observant et en tentant de la comprendre, on peut collaborer et cohabiter avec le monde végétal et animal dont nous faisons tous partie, et obtenir des résultats équivalents voire meilleurs qu'en utilisant les méthodes dites traditionnelles.

Michaël est une mine de connaissances et a un certain talent pour transmettre, et ceux qui le connaissent savent qu'il reste malgré tout très humble par rapport à cela. Il sait que le savoir est une des rares choses qui se multiplie quand on le partage.

Il est indéniablement une des personnes incontournables en Belgique, lorsqu'on parle de permaculture, dont il incarne admirablement les valeurs.

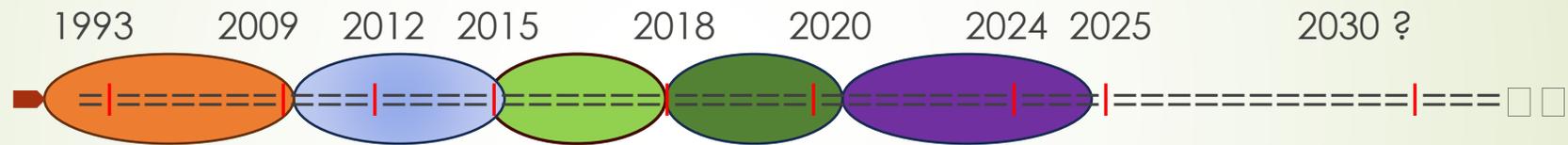
Stéphane Clajot

# Ligne du temps : des kilomètres de consultances





# Ligne du temps : en route vers l'autonomie



# Direction l'autonomie



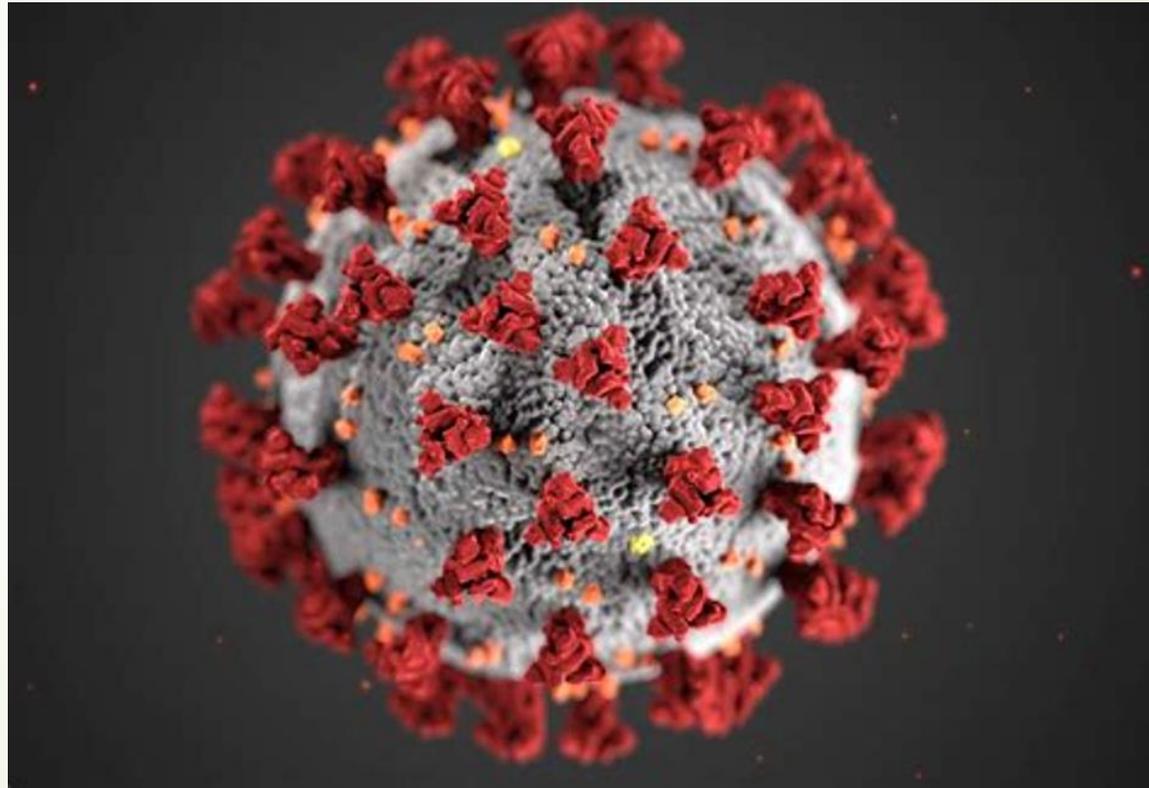
# Début de l'aventure : septembre 2019

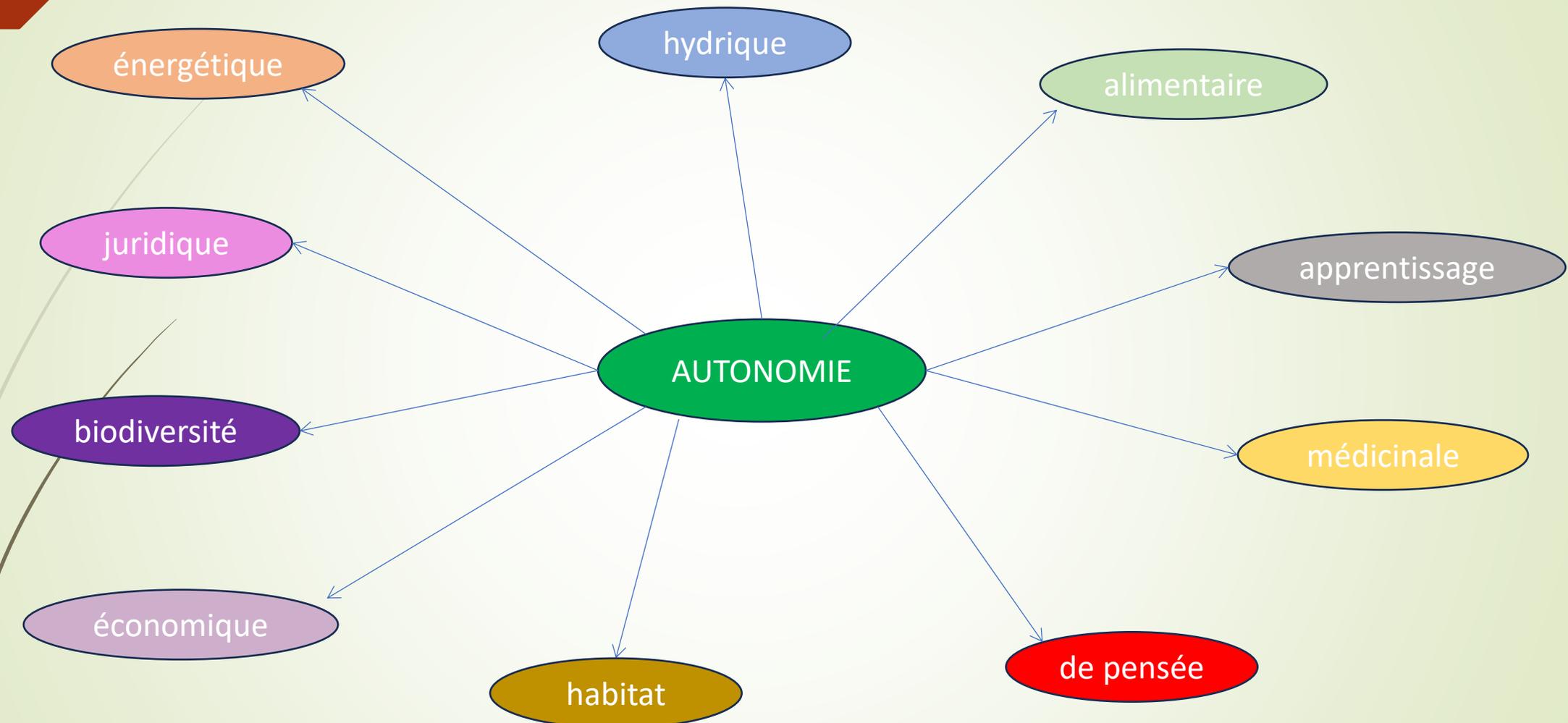


12 m<sup>2</sup> d'apprentissage et d'authenticité



# Mars 2020...





## Les premiers balbutiements

- Installation du premier kit autonome électrique
- Le plaisir de la raclette au feu de bois



## Au taf !

- Mise en place de l'outil économique
- Développement des cultures de PAM
- Remise en route des jardins maraichers



## Création de la pépinière

- Période de confinement
- Premiers semis pro d'Andaïse
- Découverte des cultures et des exigences des plantes aromatiques et médicinales (PAM)
- Mise en place de la partie commercialisation sur commande
- Lancement de la communication via les sites internet (merci Andaïse)
- Préparation à l'accueil du public



## Juridique

- Domiciliés en janvier 2020 après 3 tentatives
- Statut d'agriculteur obtenu grâce à mes choix d'études et une approbation du bureau de Malmedy
- Procédure de régularisation des construction en cours avec la commune de Spa, en parallèle à une demande de permis de bâtir pour les mares



## Énergie électrique

- Roulotte : 6 panneaux 250k, onduleur 3,5k, 2 batteries lithium 2000k
- Chalet : 12 panneaux 330k, onduleur 5,5k, 4 batteries lithium
- Appoint hiver : groupe électrogène, consommation 60L essence/an

Pistes d'améliorations :

- Micro éolienne
- Vélo d'appoint



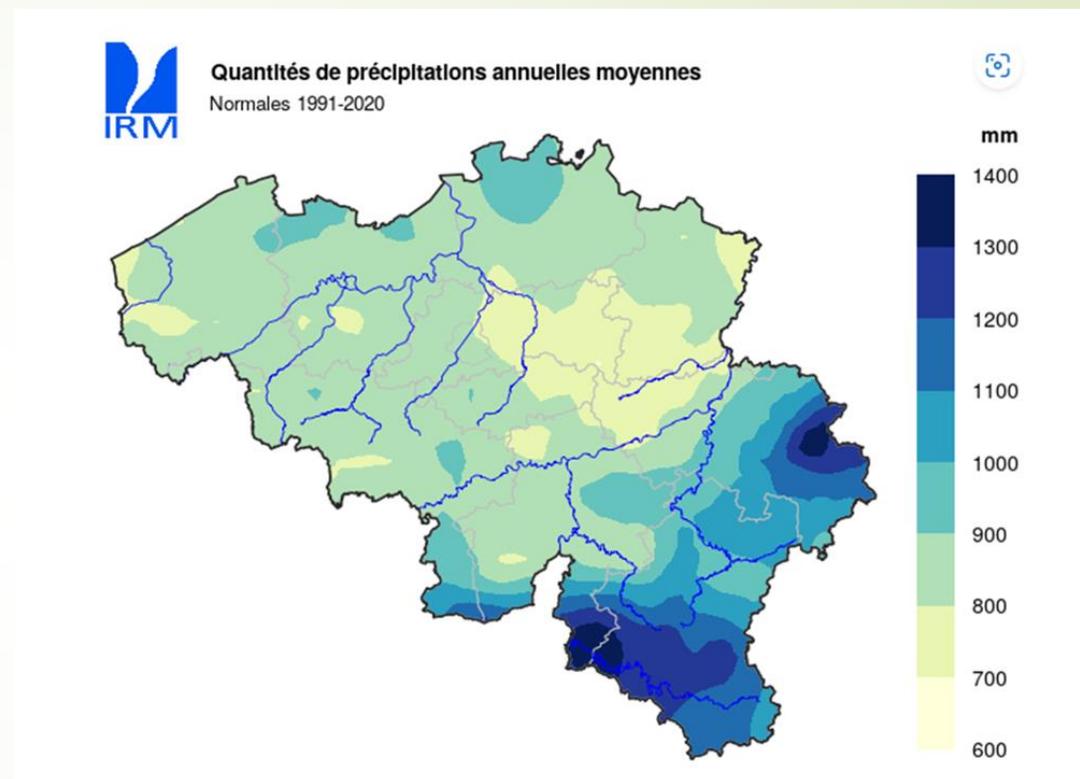
## Production de bois de chauffage

- Chauffage des bâtiments exclusivement au bois (roulotte, séchoir, chalet)
- Besoins actuels +/- 6 m<sup>3</sup> toujours en hausse
- Dix arbres têtards plantés en 2020 entreront en exploitation cette année
- Au printemps 2024, plantation de 60 arbres à bois (trognes) supplémentaires subsidiés par l'asbl TERRA NOSTRA
- Saule, aulne, chêne sessile, chêne pédonculé, charme, châtaignier, peuplier noir, peuplier tremble, érable champêtre
- Faire feu de tous bois, toutes sections



## L'eau, l'or bleu

- Spa: pays des sources
- Pluviométrie annuelle : 1000 à 1200 mm/an
- Présence d'un ru s'asséchant l'été
- Pas de culture ou d'élevage en amont
- Zone de captage de Spa  
Monopole : interdiction de forer un puit



## Le stockage

- Citerne en béton de 10m<sup>3</sup>
- 12 cuves IBC 1000l
- 1 fosse de 3000l inexploitée actuellement
- Surface de toiture totale : +/- 140 m<sup>2</sup>



## La filtration de l'eau

- Filtres aux gouttières et à l'entrée de la citerne en béton
- Bac de décantation
- Filtres mécanique de 250 microns puis filtre à charbon
- Remplacement de la chaussette de filtration tous les 6 mois environ
- Purificateur d'eau à filtre Berkey

Piste d'amélioration :

- Installation d'un Biodynamizer qui filtre, magnétise, reminéralise et dynamise l'eau



## Les toilettes sèches

- Premier choix réalisé en 2009
- Plusieurs modèles de toilettes sèches (seau et brouette)
- La toilette sèche sur brouette: le must !
- Merci à Cecotec pour l'innovation et la praticité de cette brouette aux manches pliables
- Valorisation des matières organiques



## La phytoépuration

- Système « Phytostep »
- Homologué pour 2 équivalent habitant (photo de droite)
- Système possible pour 5 équivalent habitant (photo ci-dessous)
- L'épuration se fait par les bactéries et les phragmites



## Manger toute l'année

- Optimisation de la serre
- Plan de culture sur 18 mois
- Cultiver en hiver
- Diversité de culture (50 à 80 variétés de légumes)



## Maximiser les espaces

- Découverte et maîtrise des associations de culture
- Calcul du potager en  $m^3$  au lieu de  $m^2$
- Diminuer la présence des pathogènes
- Culture permanente



## La conservation

- Lactofermentation (plusieurs années)
- Vinaigre (plusieurs années)
- Séchage de fruits (3 ans)
- Séchage pour les tisanes (1 à 2 ans)
- Confitures, sirops (plusieurs années)
- Cuir de fruits (1 an)
- Stocks selon l'abondance pour 2-3 ans





## La diversification fruitière

- Verger de fruitiers haute tige : pommes, poires, prunes, cerises, coings
- Fruitiers basse tige : pêches, pommes, ragouminiers, arbouses, nashis, kakis, morus, prunes, sureaux, cornouilles
- Petits fruits : framboises, myrtilles, groseilles à grappes et à maquereaux, casseilles, cassis, amélanchiers, baies de mai, goji, mûres, arones, nèfles, tayberry
- Fruits secs : noix, châtaignes, noisettes, poivre de Sichuan
- Sèves : bouleau et érable à sucre
- Champignons sur buches : shitaké, pleurotes, Trametes versicolor



## Les animaux de la ferme

- Chien
- Chats
- Poules
- Moutons ardennais tachetés
- Poney
- Ânes
- Lapins



## Les céréales

- Production annuelle d'avoine de printemps
- Essais de production de céréales anciennes 2022-2023
- Déboires dûs aux moineaux
- Collaboration future avec Li Mestère à l'automne 2024
- Besoins annuels : +/- 100kg de farines mixtes



## Faire le pain

- Moulin à farine manuel
- Blutoir
- +/- 500 g de farine par 1/4h
  
- Pistes d'amélioration :
- Complément de « farine » de feuilles de tilleul
- Complément farine de châtaignes



## L'abondance sauvage

- Plantes sauvages
- Fruits sauvages
- Champignons des bois



## Acquisition de compétences

- Autodidacte
- Bricolage
- Couture
- Élevage
- Cuisine
- Improvisation



## Formation continue

- Articles scientifiques
- Publications nature
- Vidéos YouTube
- Formations présentielles
- Livres
- Échanges d'expérience entre collègues



## Le pétale santé & bien-être

- Prévention de la santé et du bien-être
- Yoga, méditation, respiration, balades en forêts...
- Cuisine saine
- Jeûne
- Diverses approches : médecine traditionnelle chinoise, ayurvédique...
- Tisanes
- Sirops
- Teintures mères
- Vinaigres aux plantes
- Baumes, crèmes
- Savons
- - ...



## Des produits artisanaux

- Certaines plantes rares
- Stades de récolte particuliers (par exemple l'avoine fleurie au stade laiteux)
- Transformations vivantes
- Soins des abeilles et autres pollinisateurs





## La cabane à plantes

- Outil de travail polyvalent
- Séchoir à plantes
- Cellier
- Bureau de travail
- Loisir (poterie)
- Petit magasin
- ...





## Premiers coup de pioche

- Un design toujours en mouvement
- Apprentissage des coffrages pour la dalle de l'annexe



## Ossature bois et isolant écologique

- Encore un nouveau métier
- Se rappeler des Lego
- Isolant à base d'herbes déchetes



## Préparation du plancher

- Bouchons recyclés
- Garder des photos des tuyauteries
- Une histoire de niveau faite par un pro



## Magique argile

- Madame prépare notre nid par couches :
- OSB
- Canisse de bambous
- Argile primaire (+/-2cm)
- Argile de finition (+/- 1 cm)
- Mélange argile/paille prêt à l'emploi de chez « Bâtir l'avenir » à Waimes et « Druwid » à Geuzaine
- Permet de corriger des différences de niveau
- Attention aux énergies invisibles dans les rénovations



## Chiner et recycler

- Tous les châssis sont de récup sauf 2 vélux
- Portes intérieures et extérieures
- Cuisine
- Décoration intérieure



## Cuisinière à bois

- Fait office de poêle à bois
- Un autre rythme de vie
- Fonction rocket stove ou feu doux
- Muret de masse à l'arrière et de côté
- Trappe de séchage des aliments
- Marque MBS Magnum



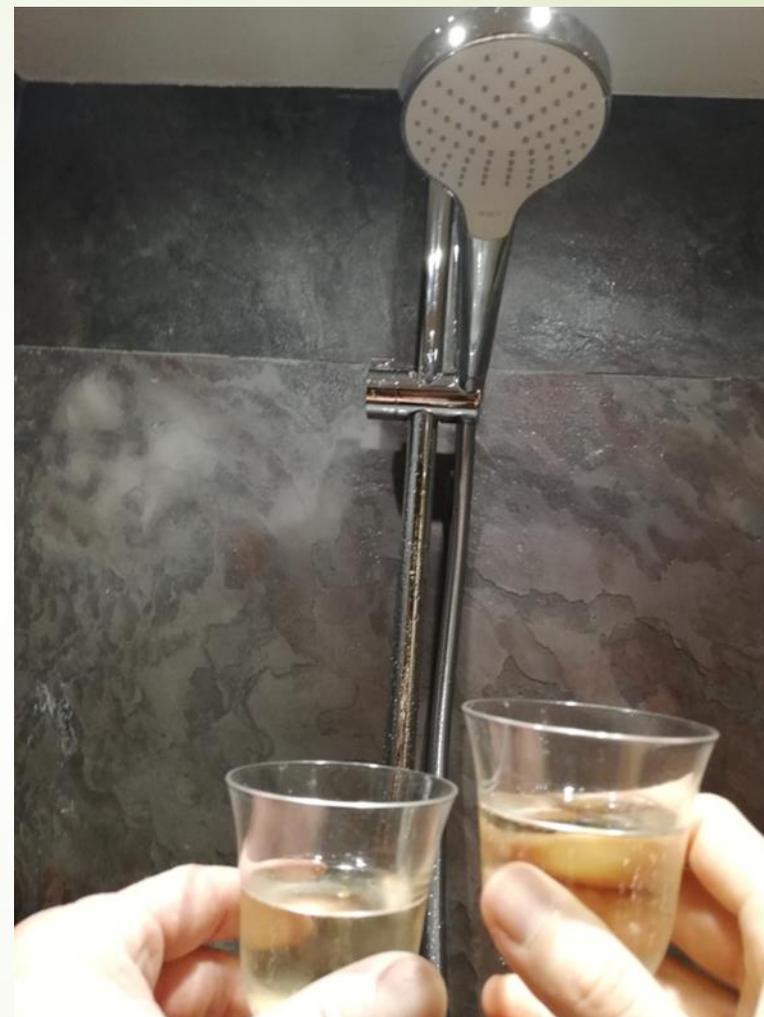
## Eau chaude sanitaire

- Chauffe-eau mixte 150 litres
- Bois
- Solaire thermique
- Solaire photovoltaïque
- 2400€ HTVA et hors livraison
- Commande groupée avec [habitation-autonome.com](http://habitation-autonome.com)
- Difficulté de trouver un plombier qui accepte de l'installer mais simple d'installation
- Effet rocket stove, consommation en bois faible
- Rendement excellent, très peu de cendres



## Enfin la douche !

- Feuilles de pierres de schiste allemand
- Robinetterie et pommeau économiques



## Peinture suédoise

- Farine, eau, pigments, sulfate de fer, huile de lin et savon noir
- Longévité annoncée 4 à 8 ans
- Coût très faible
- Belle palette de couleur



# Internet

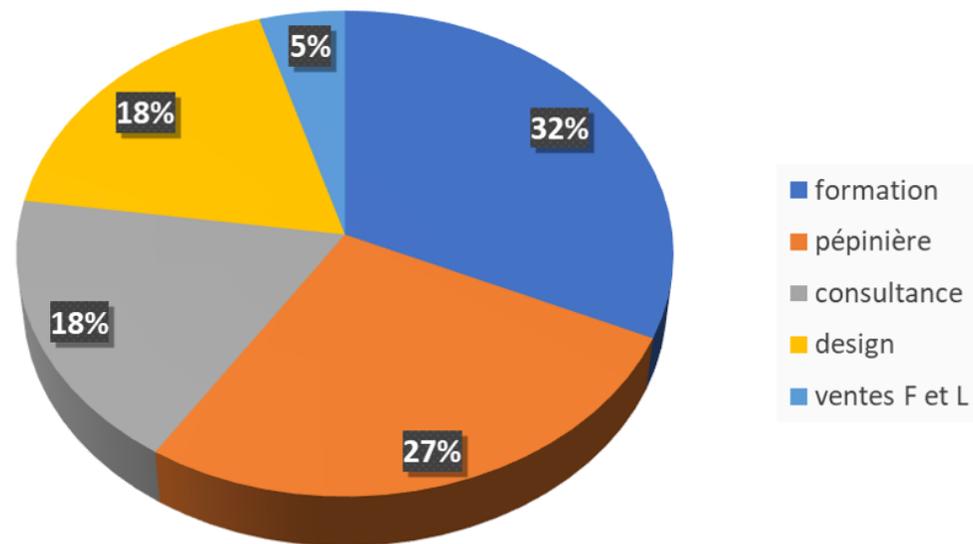
- Réseau 4G inexistant
- Connection indispensable
- Première tentative avec Bigblu
- Actuellement le Starlink de E. Musk
- 50€/mois
- Vitesse équivalente voir supérieure à la fibre



## Économie

- Formation
- Pépinière
- Consultance
- Design et accompagnement
- Vente aux restaurants ou magasins locaux
- Collaborations commerciales

### Ventilation économique



## Un soutien inattendu

- Contact réalisé grâce à Virginie Decharneux
- Test de soutien aux agriculteurs sur petites surfaces
- Subside obtenu pour la création des mares et du système d'hydrologie régénérative
- Subside pour les Jardins d'Anaise asbl pour la création d'une salle de cours



## Aménagements pour la biodiversité

- Tas de buches et de branchages
- Tas de pierres
- Fauchage tardif voir inexistant
- Maillage de haies mixtes
- Plantation d'arbres de haut jets
- Favorisation des repousses spontanées
- Implantation de plus de 250 espèces alimentaires à destination des animaux et des humains
- Nichoirs mixtes
- Très faible motorisation



## Collaboration inattendue

- 2022, le Parc naturel des sources propose un recensement des espèces animales
- Couleuvres et orvets sont présents
- 9 chauve-souris dont deux présentant un risque réel d'extinction en Wallonie
- 37 espèces d'oiseaux répertoriées
- Un déficit énorme de papillons



# SGIB

- Les aménagements réalisés pour la biodiversité depuis 2009 fonctionnent
- Reconnaissance de la micro ferme (2,25ha) + 20 ha avoisinants de prairies, clairières, bosquets et bois, en site de grand intérêt biologique
- Possibilité d'obtenir des subsides européens pour améliorer l'environnement
- Le plaisir de voir que l'on peut recréer des oasis

The screenshot shows the website 'La biodiversité en Wallonie'. The main content area displays the profile for site 3792 - Micro-Ferme du Bout du Monde, which is a Site de Grand Intérêt Biologique (SGIB). The profile includes the following information:

- Synonymes :** Source du Fond de Creppe
- Communes :** Spa
- Cantonnements DNF :** Spa
- Surface :** 20,26 ha
- Coordonnées :** X Lambert : 254736 - Y Lambert : 128865. A link is provided to 'Voir la localisation avec la cartographie dynamique'.

A warning message states: 'Rappel : toute circulation en dehors de la voie publique requiert l'accord préalable du propriétaire ou de son délégué.'

Below the profile, there is a section for 'Actualités sites' with a sub-heading 'Nouvel AGW sur les réserves naturelles et les CSIS'. The text mentions that the Walloon Government adopted the new AGW on 04/06/2024. A link 'Consulter d'autres actualités sites' is provided.

At the bottom, there is a 'Brève description' section. It states that the site is located in Ardenne, near Creppe (Spa), and has been managed since 2009. The management focuses on biodiversity through various practices like mowing, creating habitats, and maintaining traditional agricultural practices. The site is part of the Natura 2000 network (BE33021) and is located within the Parc naturel des Sources. The fauna and flora are of high interest, with species like the wood bee (Lanius collurio), the wood scorpion (Scolopax rusticola), and the muscardin (Muscardinus avellanarius) mentioned.

## Retour d'espèces rares

- Salamandre
- Rouge queue à front blanc
- Petit mars changeant
- Pie grièche écorcheuse
- Muscardin



## Des services écosystémiques au top!

- *Cotesia glomerata*
- Aucune gestion des ravageurs... à l'exception des limaces en 2024!
- Ruches dans un état sanitaire impeccable
- Très grande présence d'oiseaux



## La chaine trophique est rétablie

- Présence de prédateurs du sommet de la chaine alimentaire
- Équilibre relatif entre prédateur et prédaté
- Sur sol vivant, les équilibres se restaurent vite!



2023

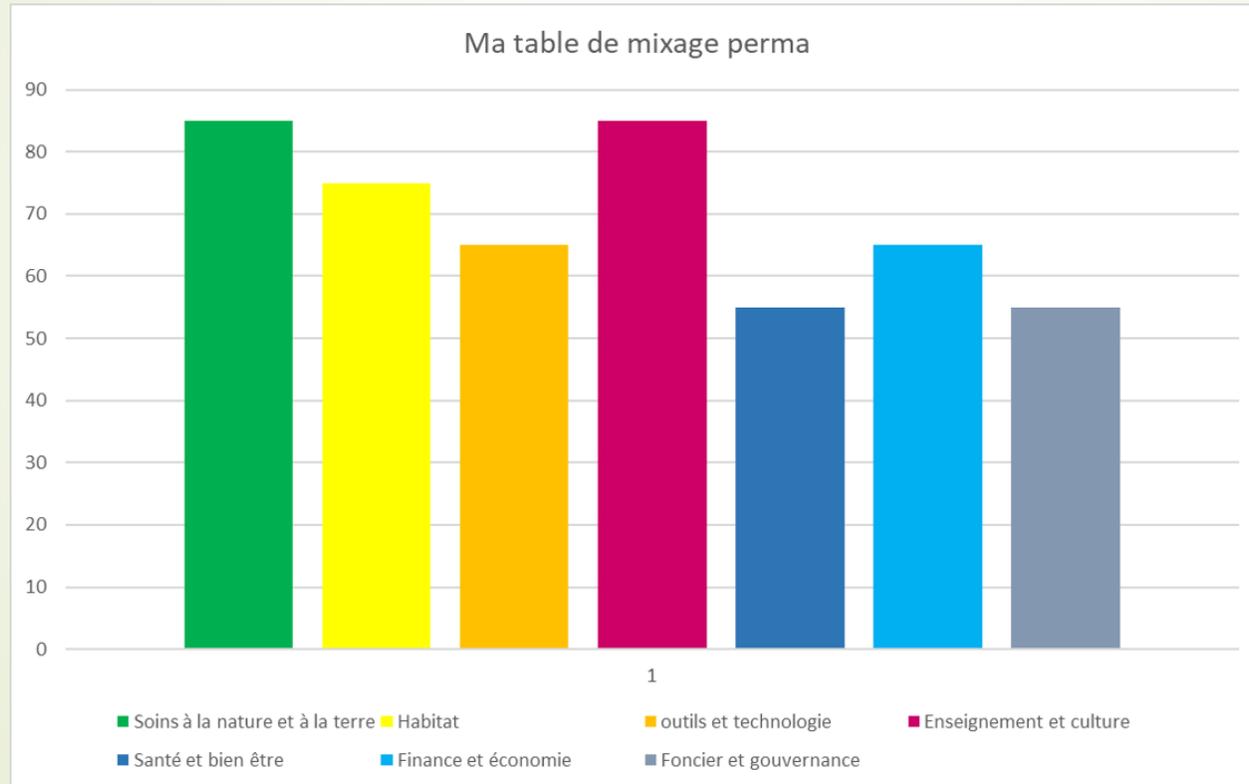




# La raison d'être de la micro ferme

- ▶ Créer une oasis où l'abondance est partagée entre les humains et le vivant. Y prendre soin de la nature et de nous-même. Apprendre à vivre avec cohérence face à soi. Être le changement que l'on souhaite voir.
- 

# Bilan provisoire





# Retour d'expérience du cheminement vers l'autonomie

## Facile

- Accès à la terre (prêt bancaire)
- Culture des aliments
- Production d'électricité
- Gestion des horaires
- Gestion de l'eau

## Difficile

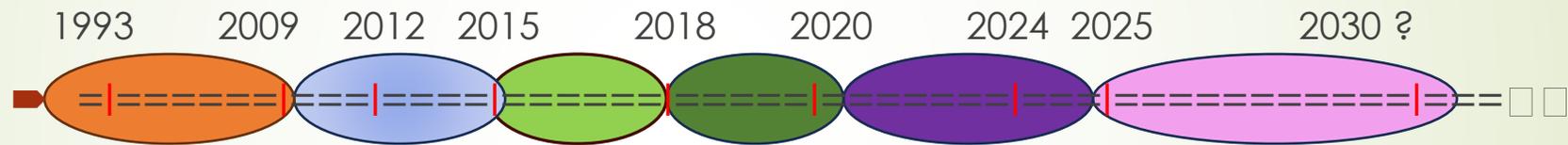
- Gestion des horaires 365J/an 7/7 24/24h
- Gestion de l'eau
- Législatif – administratif (domiciliation, permis d'urbanisme)
- Équilibre économique durant la phase d'achat puis la phase de fonctionnement
- Acquisition de compétences très diversifiées
- Très physique (culture, bois de chauffage, clôtures, construction,...)
- Temps de maintenance considérable
- Présence permanente pour l'élevage
- Trouver le temps de transformer
- Investissements économiques
- Difficultés de priorisation car tout est à faire en même temps

# Pistes d'amélioration

- Gestion de l'eau => création de mares de stockage
- Législatif – administratif => dépôt des permis de bâtir et régularisation
- Équilibre économique durant la phase d'achat (travail à temps plein) puis la phase de fonctionnement => diversification vers l'hébergement touristique
- Acquisition de compétences très diversifiées => formations, tutos, livres, essais-erreurs
- Très physique (culture, bois de chauffage, clôtures, construction,...)
- Temps de maintenance considérable =>
- Présence permanente pour l'élevage =>
- Trouver le temps de transformer =>
- Investissements => recherche de subsides ponctuels, faire appel à la communauté

Se faire aider et oser déléguer

# Ligne du temps : et après ?

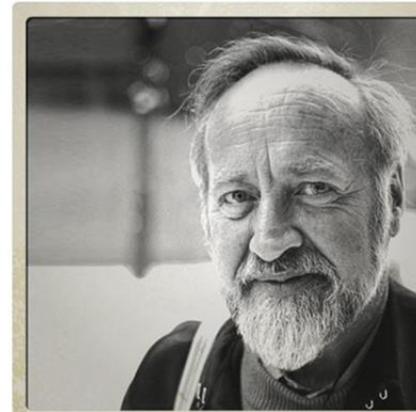




# Une salle de cours enfin !



# De nouvelles formations



Bill Mollison



David Holmgren

Merci de votre attention

