

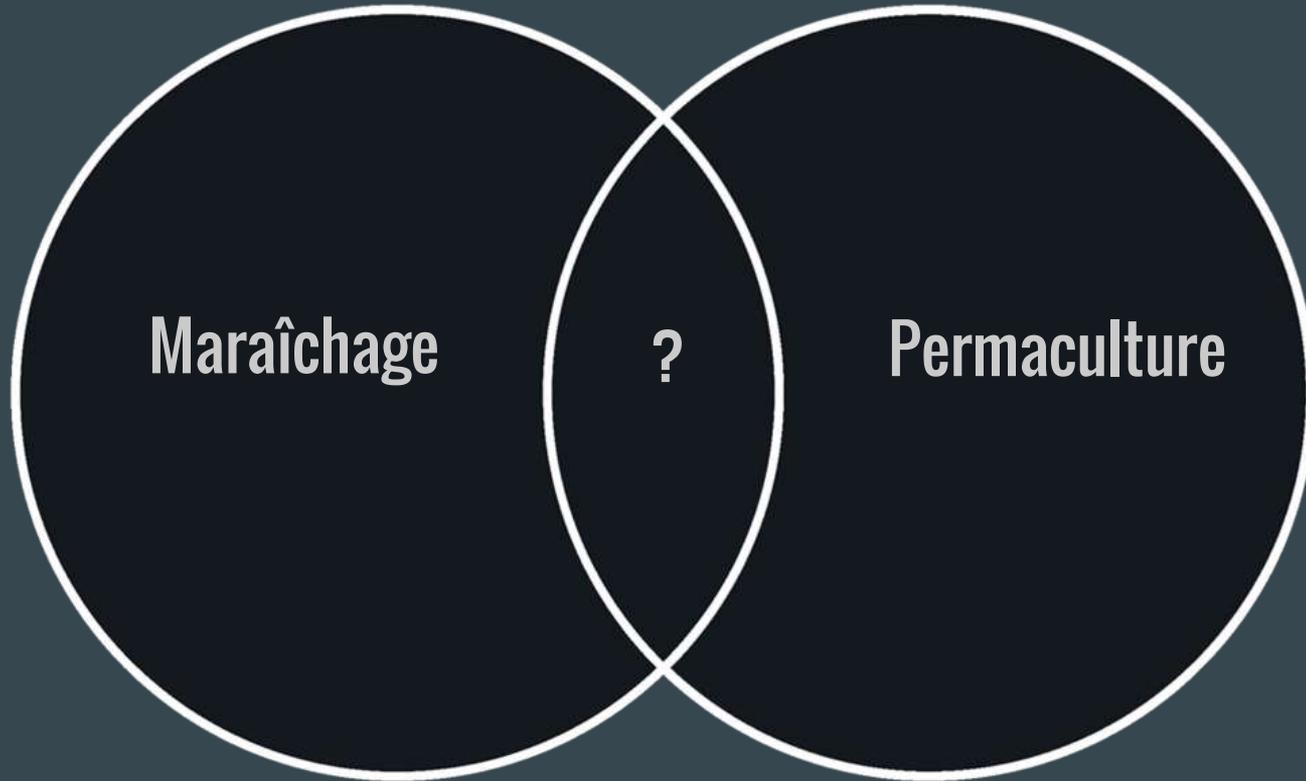
# Qu'est-ce que la permaculture peut amener en contexte agricole?

...



écomestible

# Sweet spot



# Sweet spot





# Notre programme

1. Les bases de la permaculture
2. Les principes de design en permaculture
3. Nos écosystèmes d'entreprises



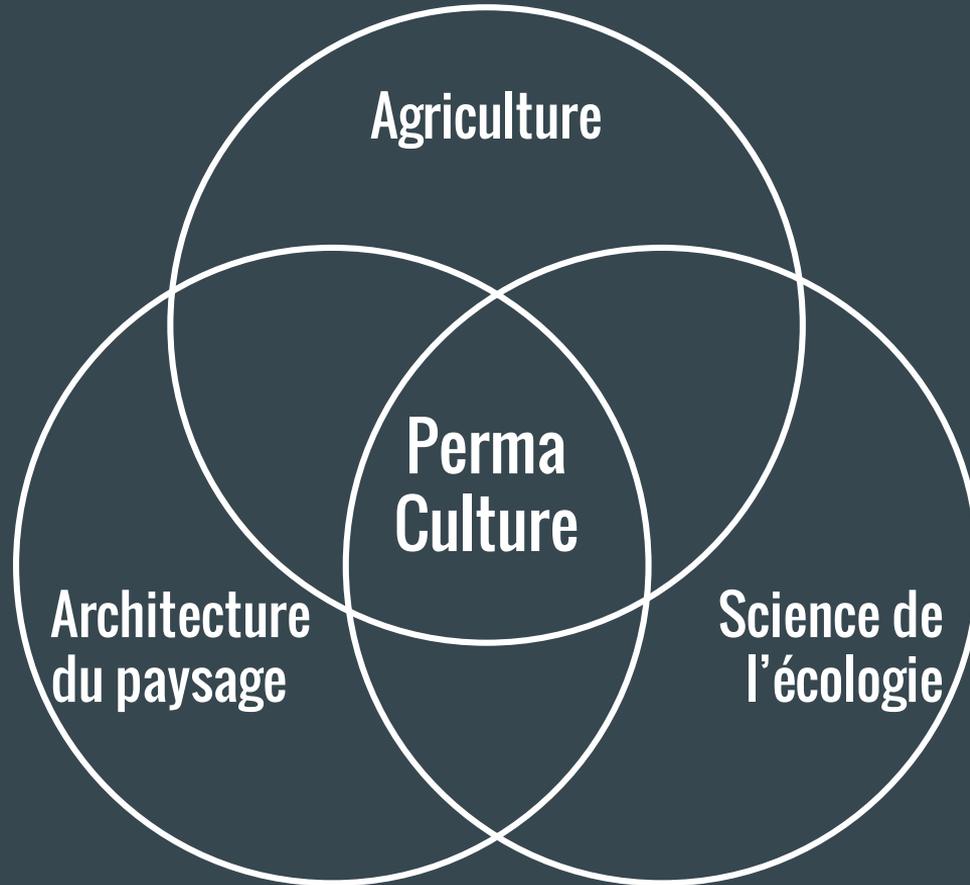
8 Good King Henry	taproot
9 Jostaberry	heart root
10 Mahalamat	flat root
11 Miner's lettuce and chickweed	fibrous
12 Ramps	bulbs
13 Strawberry	fibrous
14 Strawberry saxifrage	stolons
15 Thyme	stolons, fibrous

# 1. Les bases de la permaculture

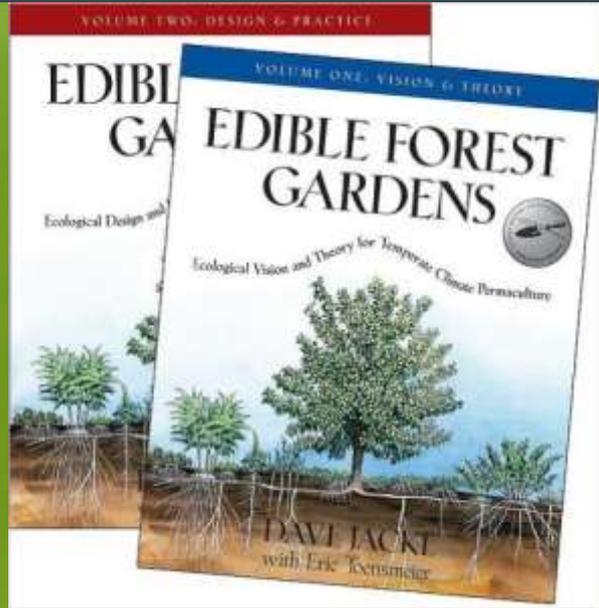
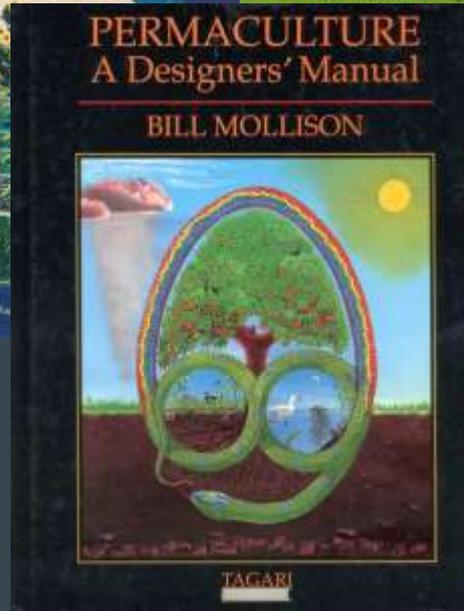
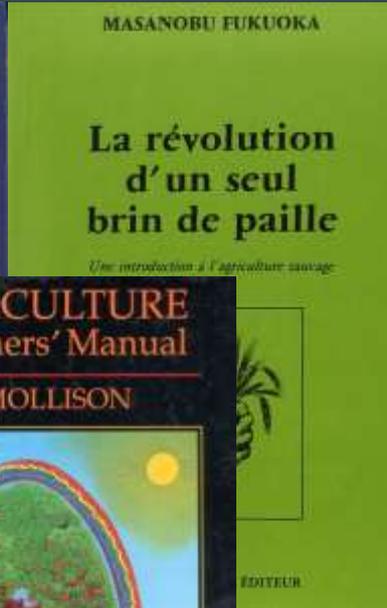
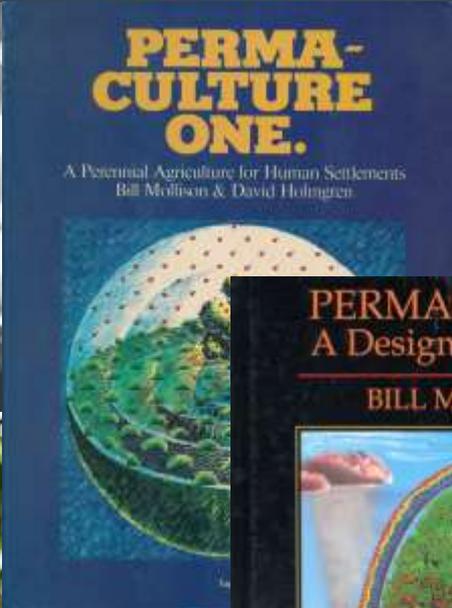
1. La lorgnette de design
2. Les auteurs et le contexte
3. Les inspirations
4. Les éthiques
5. La pensée systémique



# 1.1 La lorgnette de la permaculture



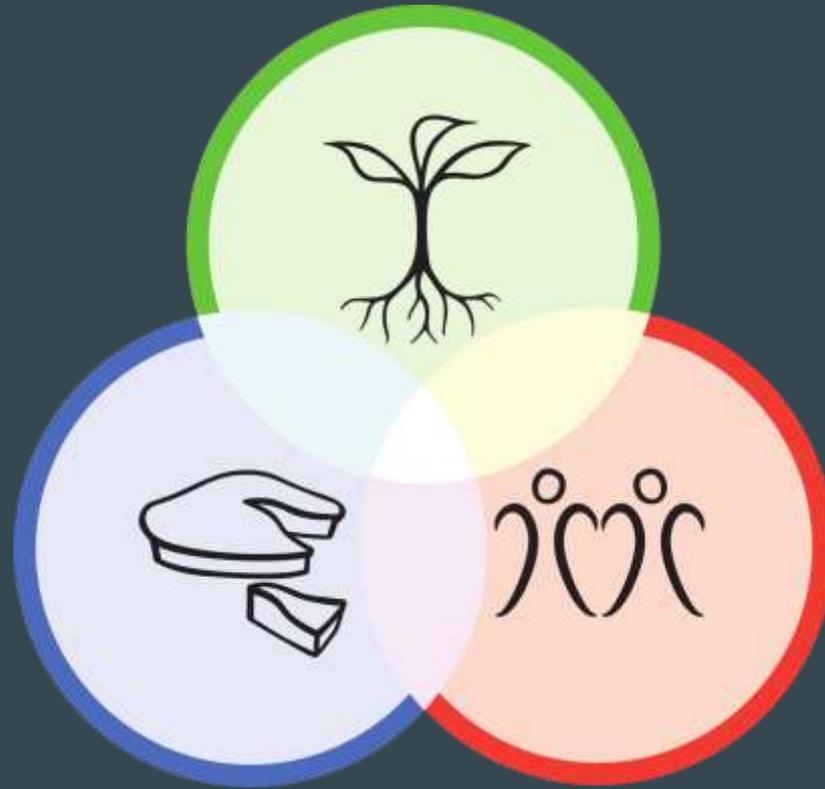
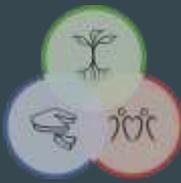
# 1.2 Auteurs + contexte historique



# 1.3 Inspiration des cultures ancestrales



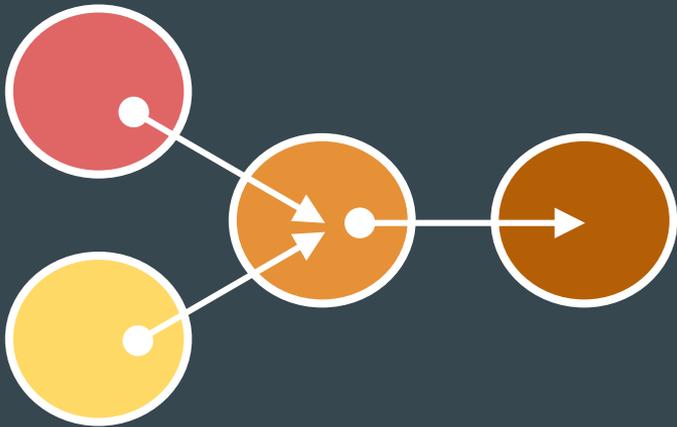
# 1.4 Éthiques





# 1.5 Pensée systémique

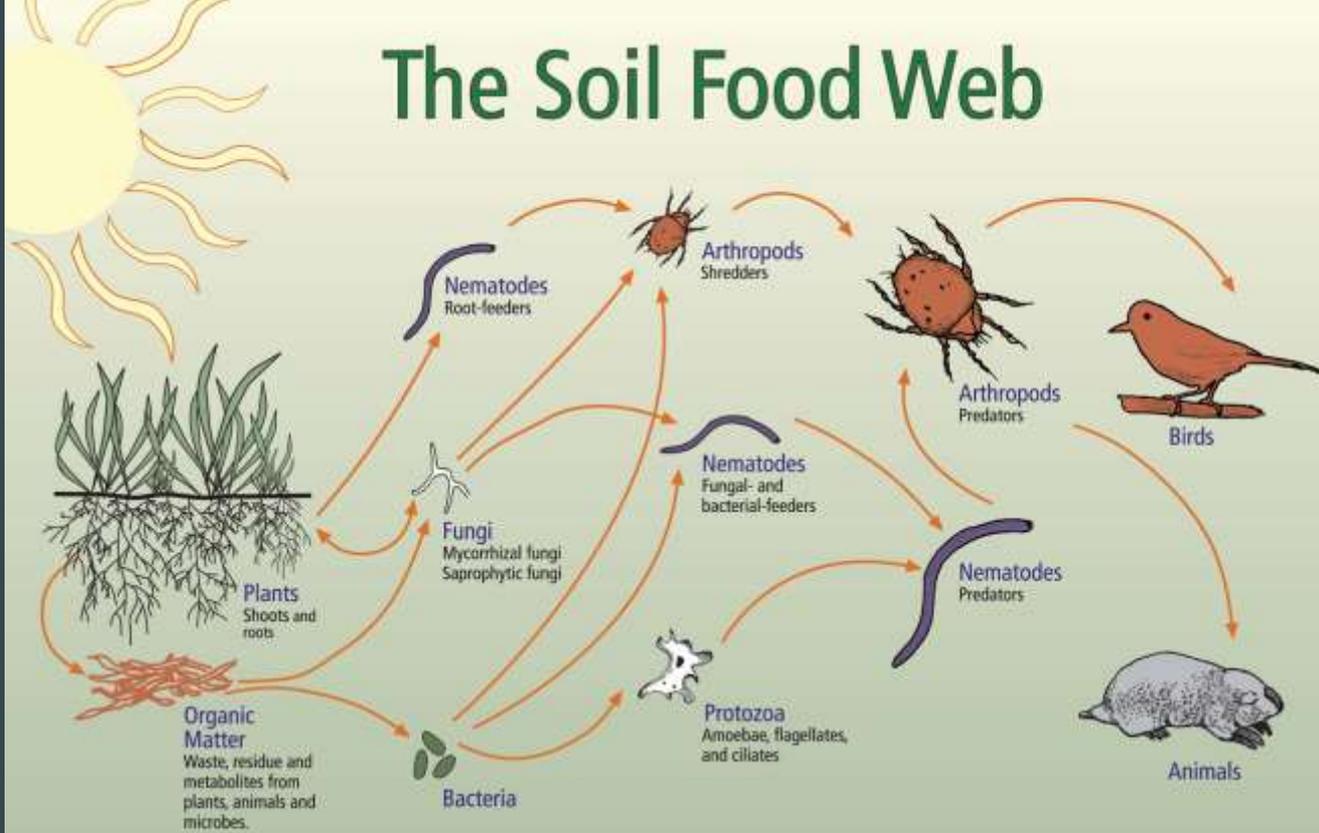
La pensée en objets mécaniques  
La pensée linéaire



La pensée en systèmes



# The Soil Food Web



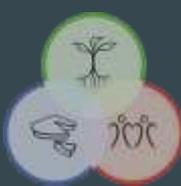
**First trophic level:**  
Photosynthesizers

**Second trophic level:**  
Decomposers  
Mutualists  
Pathogens, Parasites  
Root-feeders

**Third trophic level:**  
Shredders  
Predators  
Grazers

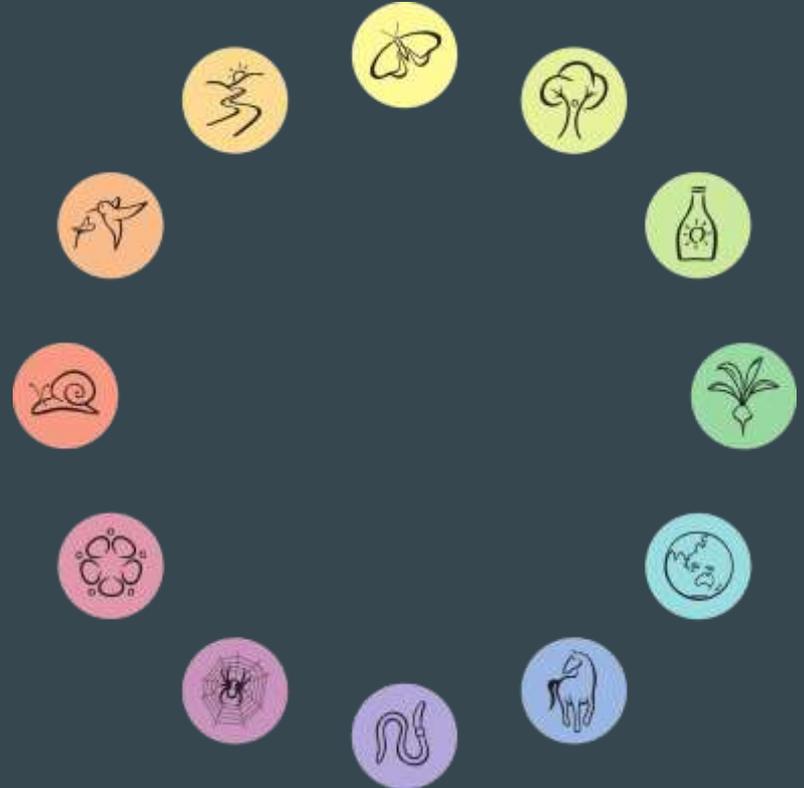
**Fourth trophic level:**  
Higher level predators

**Fifth and higher trophic levels:**  
Higher level predators



## 2. Les principes de design en permaculture

1. Diversité = résilience
2. La succession écologique
3. Le modèle des jeunes forêts
4. Le mutualisme



## 2.1 S'inspirer de la nature : Diversité = résilience



## 2.1 Diversité = résilience : Quelques ennemis naturels



**Syrphe**



**Guêpe parasitoïde**



**Tachinide**



**Chrysope**



**Carabe**



**Coccinelle**



## 2.1 Diversité = résilience



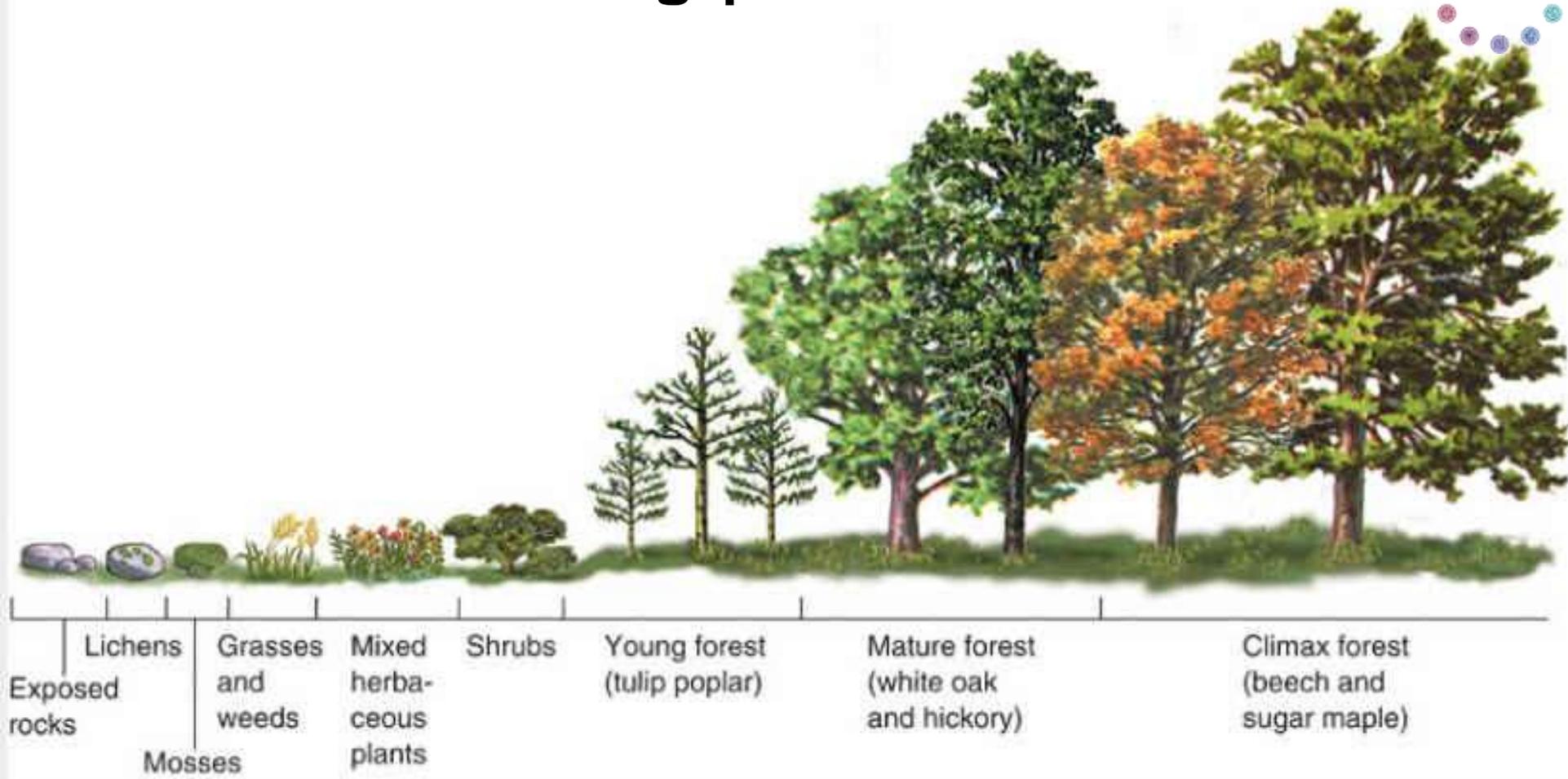
## 2.1 Diversité = résilience : haies fleuries



## 2.1 Diversité = résilience : Prés fleuris



# 2.2 La succession écologique



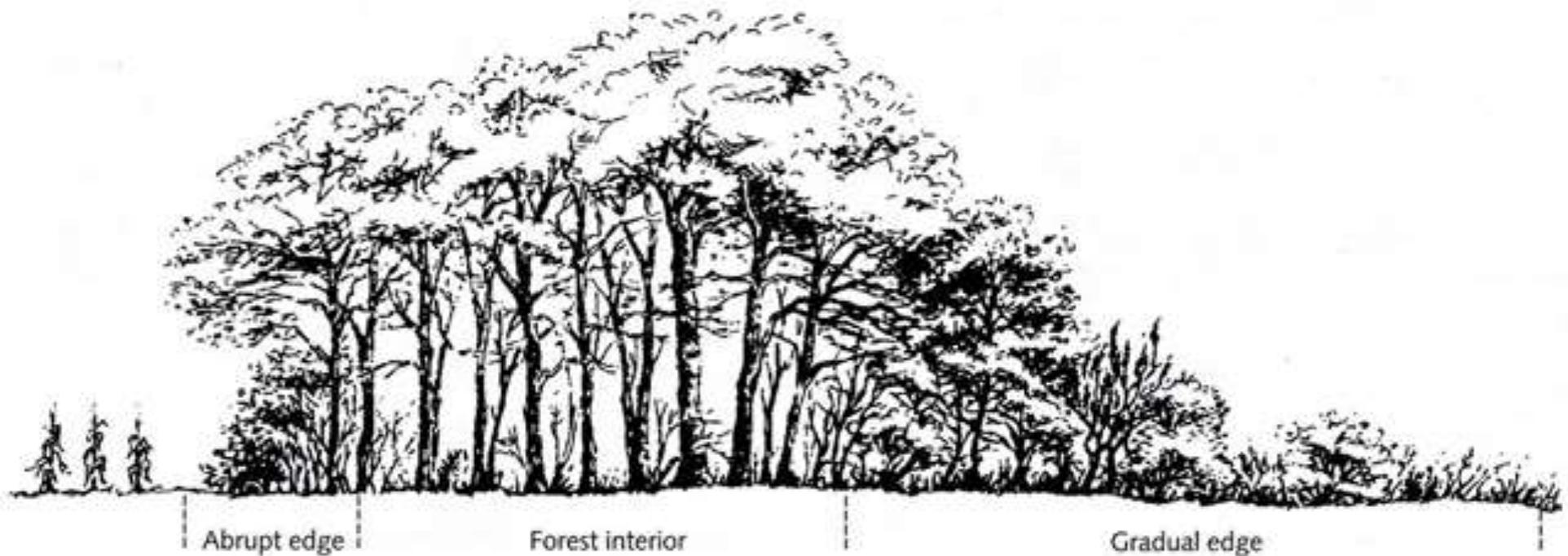
## 2.2 Diversité + succession : agroforesterie



## 2.2 Diversité + succession : agroforesterie



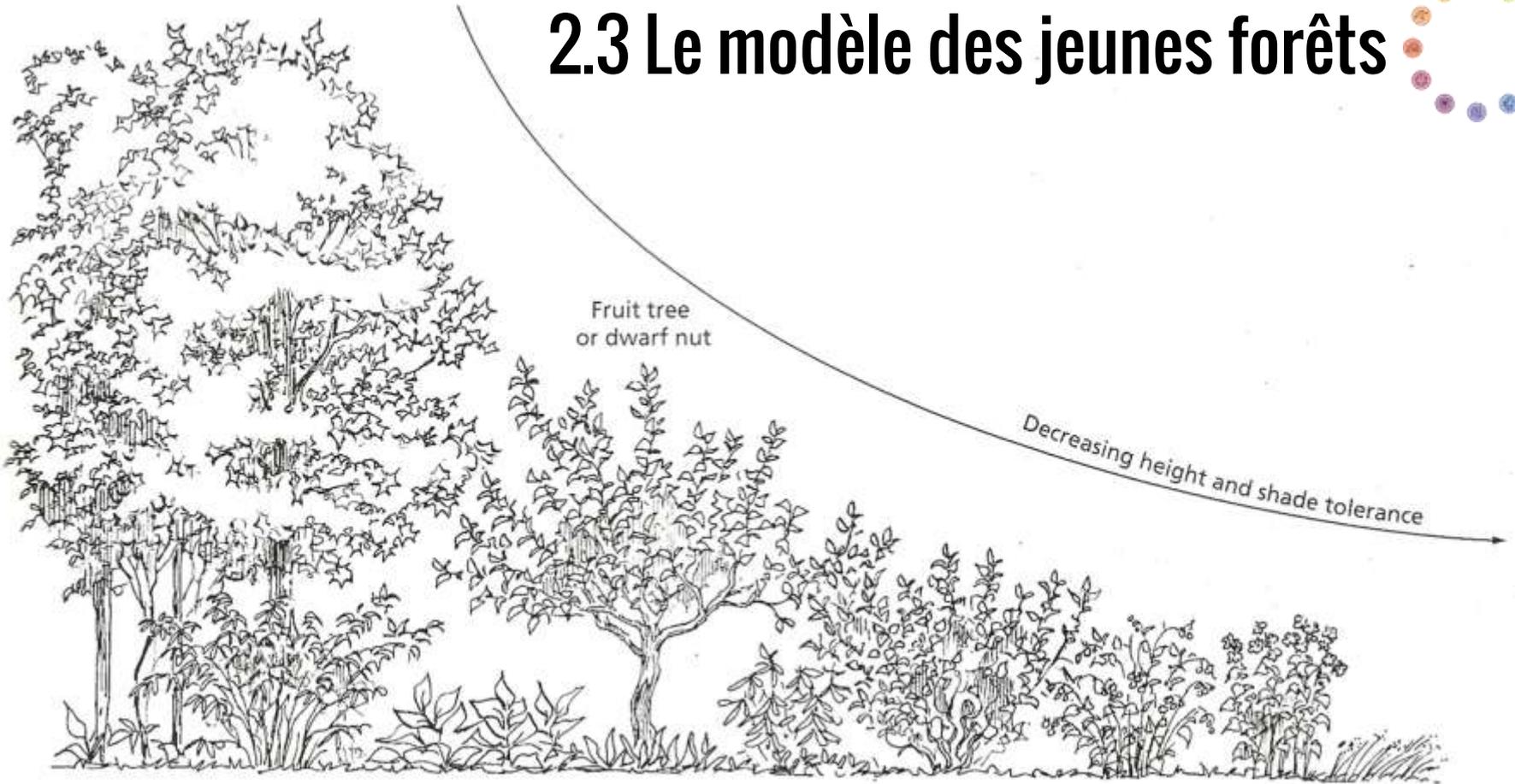
## 2.3 Le modèle des jeunes forêts



# 2.3 Le modèle des jeunes forêts



Existing vegetation (40-50 feet)



Planted shade-tolerant woodland herbs



Sun-loving trees, tall shrubs  
Partial-shade-tolerant herbs, small shrubs

Hazelnut

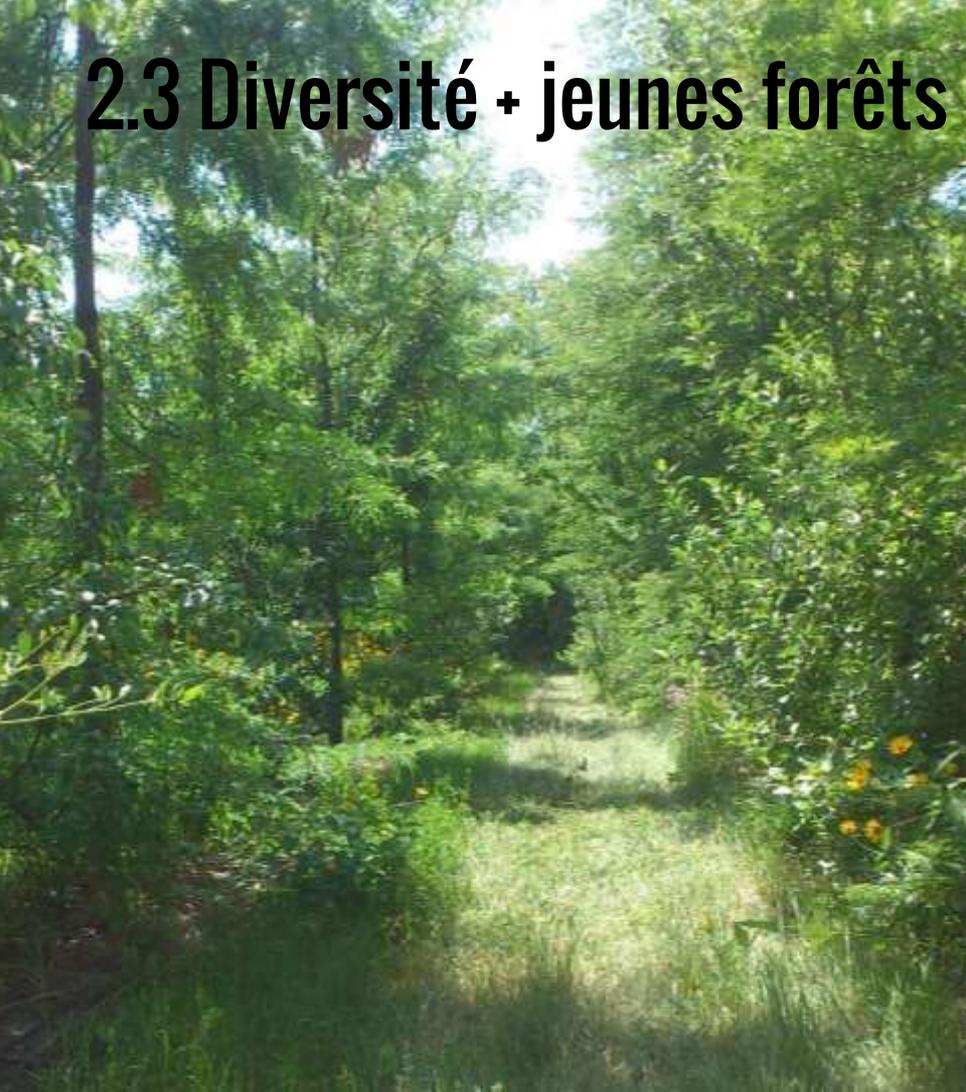
Raspberries

Jerusalem artichokes

Meadow

Full-sun fruits, nuts, herbs

## 2.3 Diversité + jeunes forêts : le verger permaculturel



## 2.3 Diversité + succession + jeunes forêts



## 2.3 Diversité + succession + jeunes forêts



## 2.3 Diversité + succession + jeunes forêts



## 2.3 Diversité + succession + jeunes forêts



## 2.4 Le mutualisme et la mise en marché



### 3. Et si nous pensions nos entreprises comme des écosystèmes?



