DESIGN EN PERMACULTURE POUR L'ASSOCIATION I.C.Art

par les stagiaires du Cours Certifié en Permaculture du 07/07/2018 au 20/07/2018 à Fontaine-en-Bray (76 440), France.

Formateurs : Yves Joignant, Pierre-Yves Petit, Benjamin Burnley.

En partenation avec l'association Et si on se marais et l'Université Populaire de Permaculture de Steve Read.

Découpage des secteurs : zonage

Évaluation des **ressources** et des **besoins** de chaque secteur,
faire des liens entre ressources et besoins,
intra et inter secteur.

Chaque secteur a un **potentiel à valoriser : « tout jardine ! »**

A Secteur Accueil

B Secteur Labyrinthe

C Secteur Potager

D Secteur Prairie

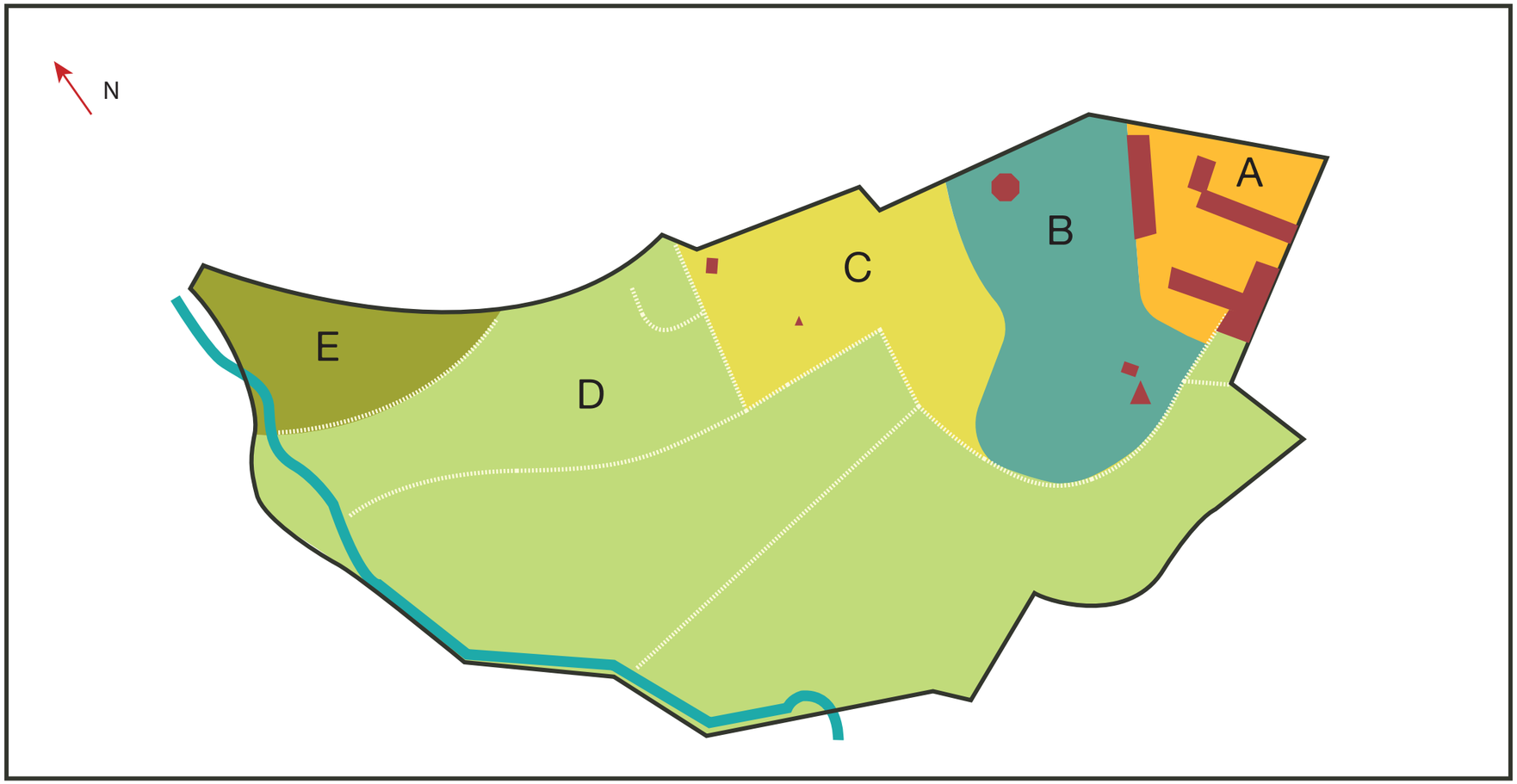
E Secteur Sauvage

Rivière

Limites du terrain

Clôtures légères actuelles

Constructions



Échelle 1: 3 001

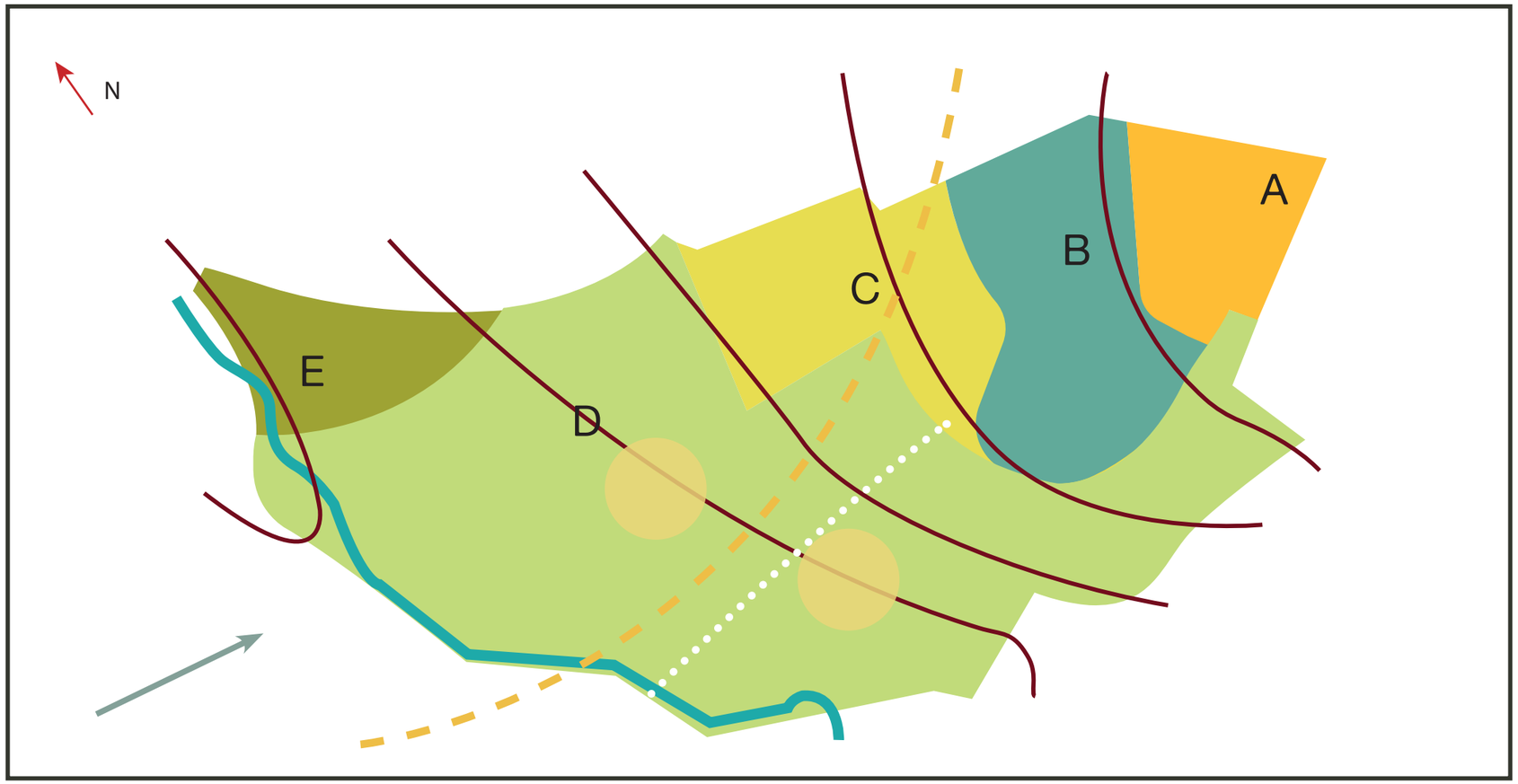
0 50 m

Climat et relief (Yeomans 1)

Semi-sec en été, humide le reste de l'année, ensoléillé et modérément venteux (96 km/h max), dénivelé important (plus de 10% de pente).

A Secteur Accueil
B Secteur Labyrinthe
C Secteur Potager
D Secteur Prairie
E Secteur Sauvage

Ligne de crête
Key point
Course du soleil
Couloir de vent
Rivière
Courbes de niveau



Échelle 1: 3 001

0 50 m

Flux d'eau actuel (Yeomans 2)

Constat : ruissellement important impactant la fertilité.

Pluviométrie à Fontaine en Bray : 750 à 960 mm d'eau par an.

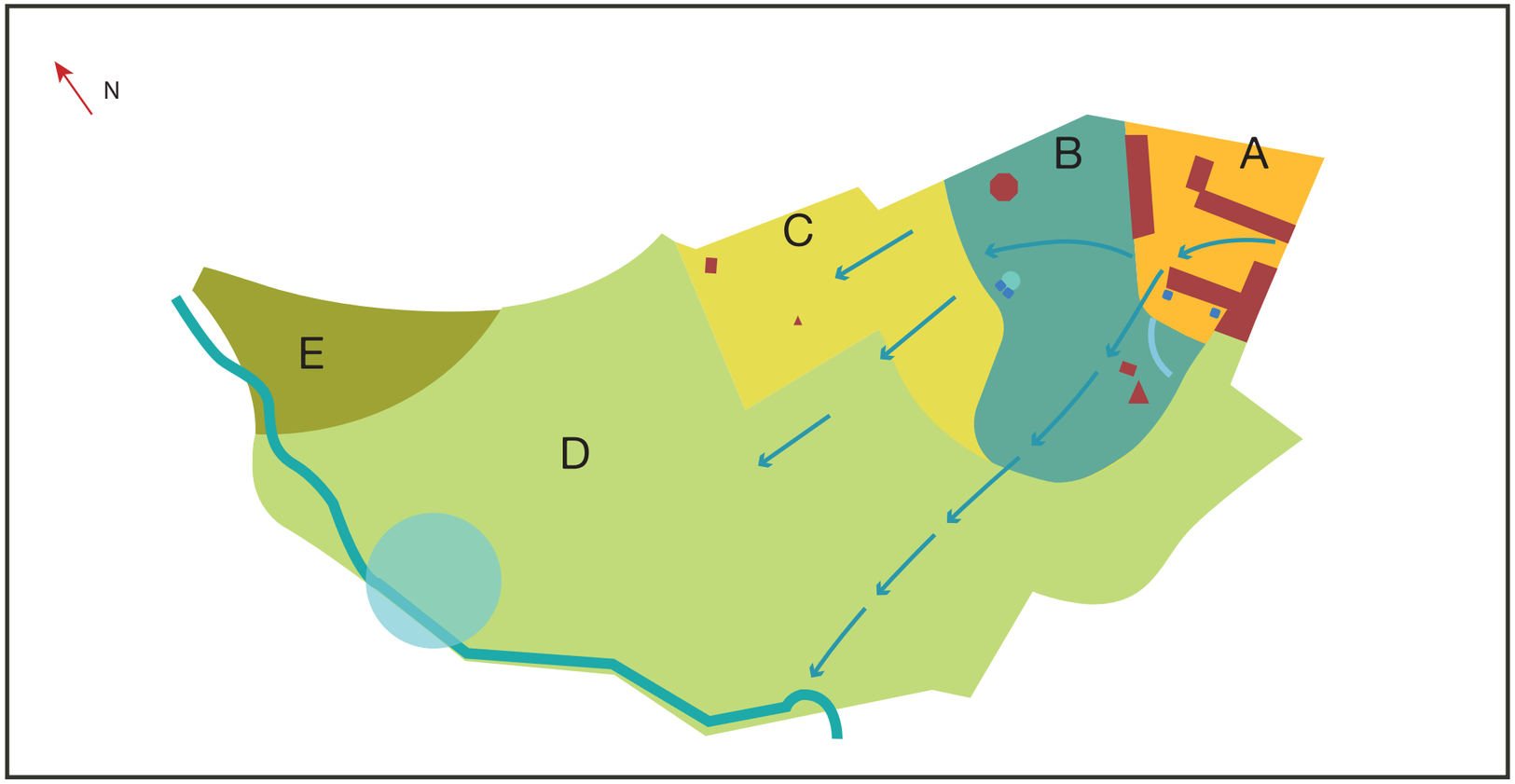
A Secteur Accueil
- 192 mm max/jours en 2017,
- 3 récupérateurs d'eau 3x1000 litres,
- 2 fosses de 3000 litres, soit 6000 litres,
- Cuve adossée à la maison.

B Secteur Labyrinthe
- Cuve des ânes, cuve banc mosaïque,
- Mare (déborde l'hiver / s'assèche l'été).

C Secteur Potager
- 2 cuves 1000 L.

D Secteur Prairie
- Rivière,
- Zone de débordement.

E Secteur Sauvage
- Zone 5 boisée et colonisées de plantes de milieu humide.



Vue d'ensemble (Yeomans 3)

- **Sol** : majoritairement argilo-calcaire, forte érosion en déclivité.

- **Végétation** : potager, arbres fruitiers,
préservation de la faune et la flore endémique.

- **Structures** : habitat et accueil, grange, enclos, abris animaux.

A Secteur Accueil

B Secteur Labyrinthe

C Secteur Potager

D Secteur Prairie

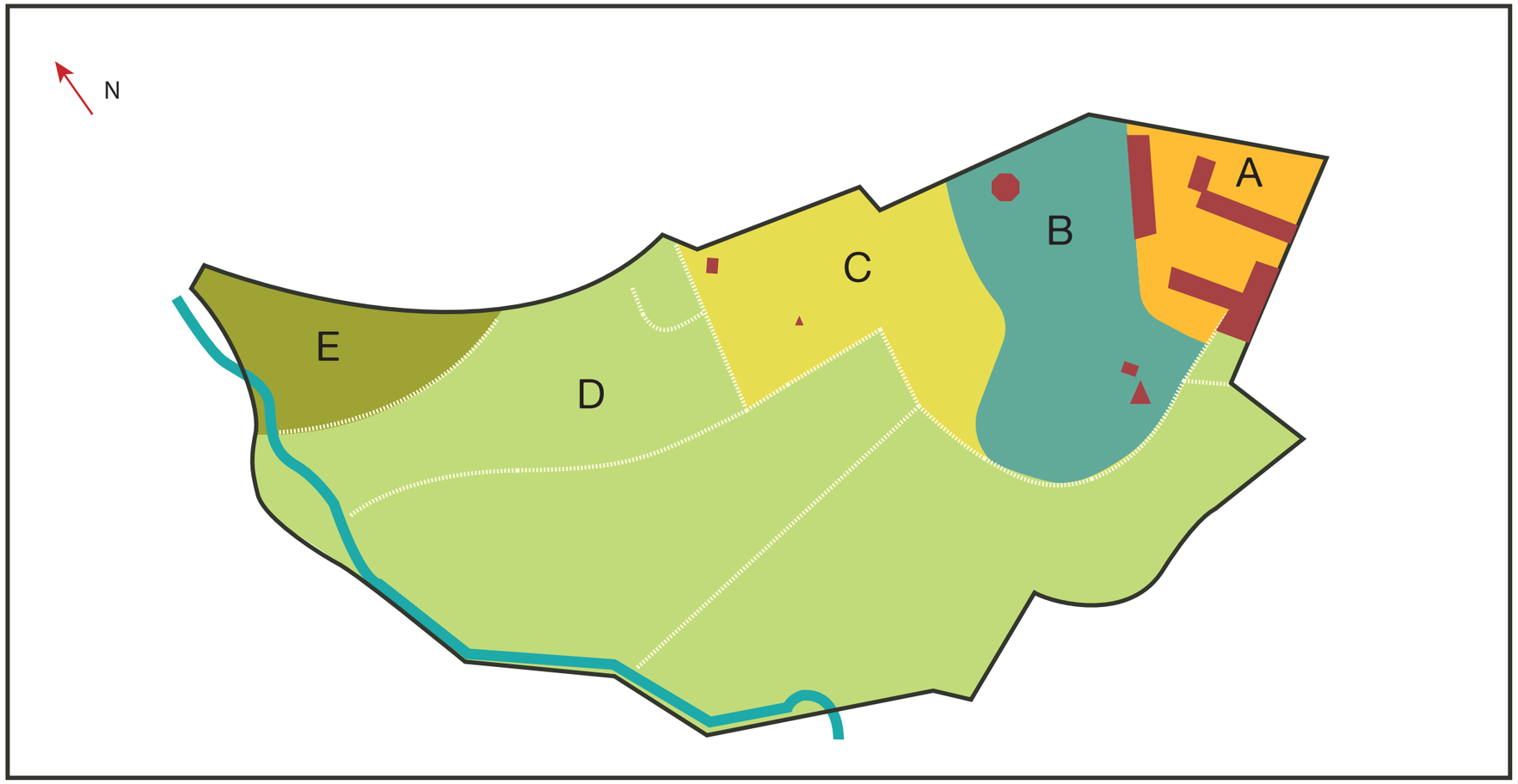
E Secteur Sauvage

Rivière

Limites fixes

Clôtures légères actuelles

Constructions

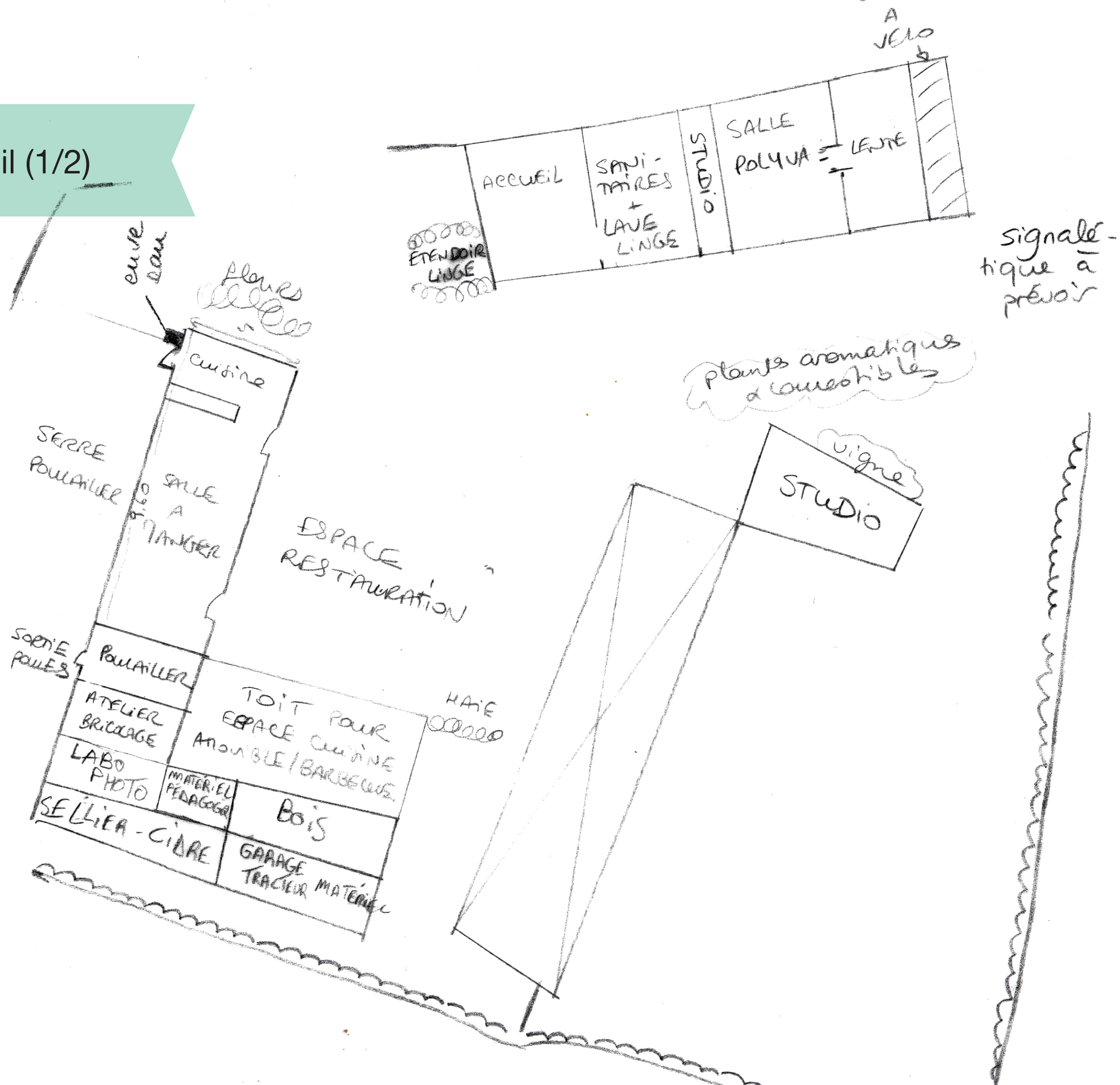


Échelle 1: 3 001

0 50 m

Design du secteur Accueil (1/2)

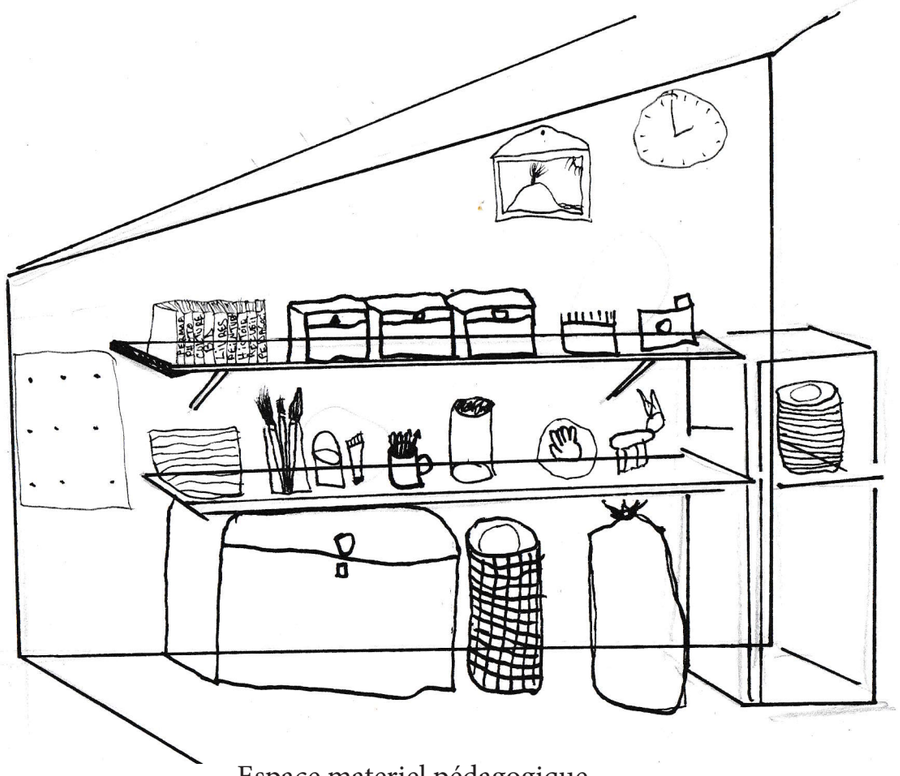
Objectifs :
- accueil adapté,
- ergonomie,
- simplicité,
- intimité des parties privatives,
- signalétique efficace,
- reflèter l'esprit permaculturel du lieu, de l'association I.C.Art et de Laurence et Laurence.



Design du secteur Accueil (2/2)

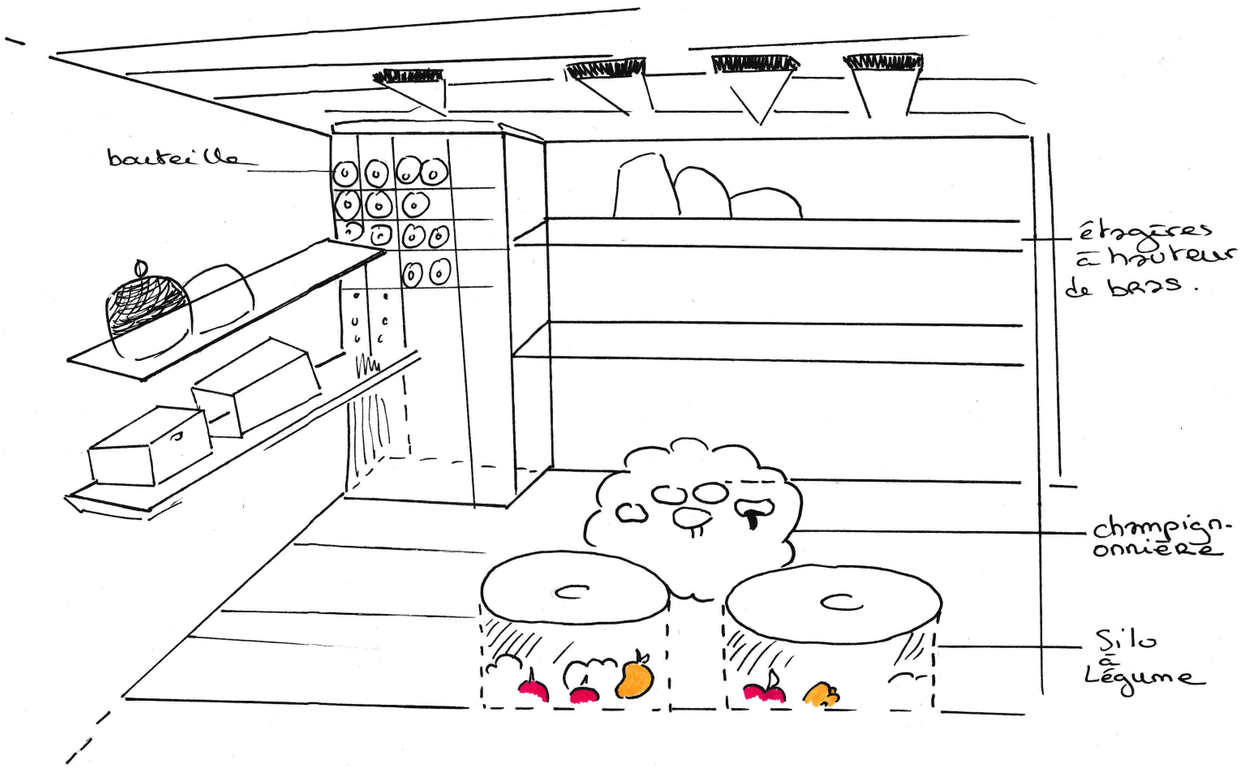
Stratégies :

- sécurisation,
- rénovations,
- rangement,
- ergonomie,
- chantiers participatifs.



Espace materiel pédagogique

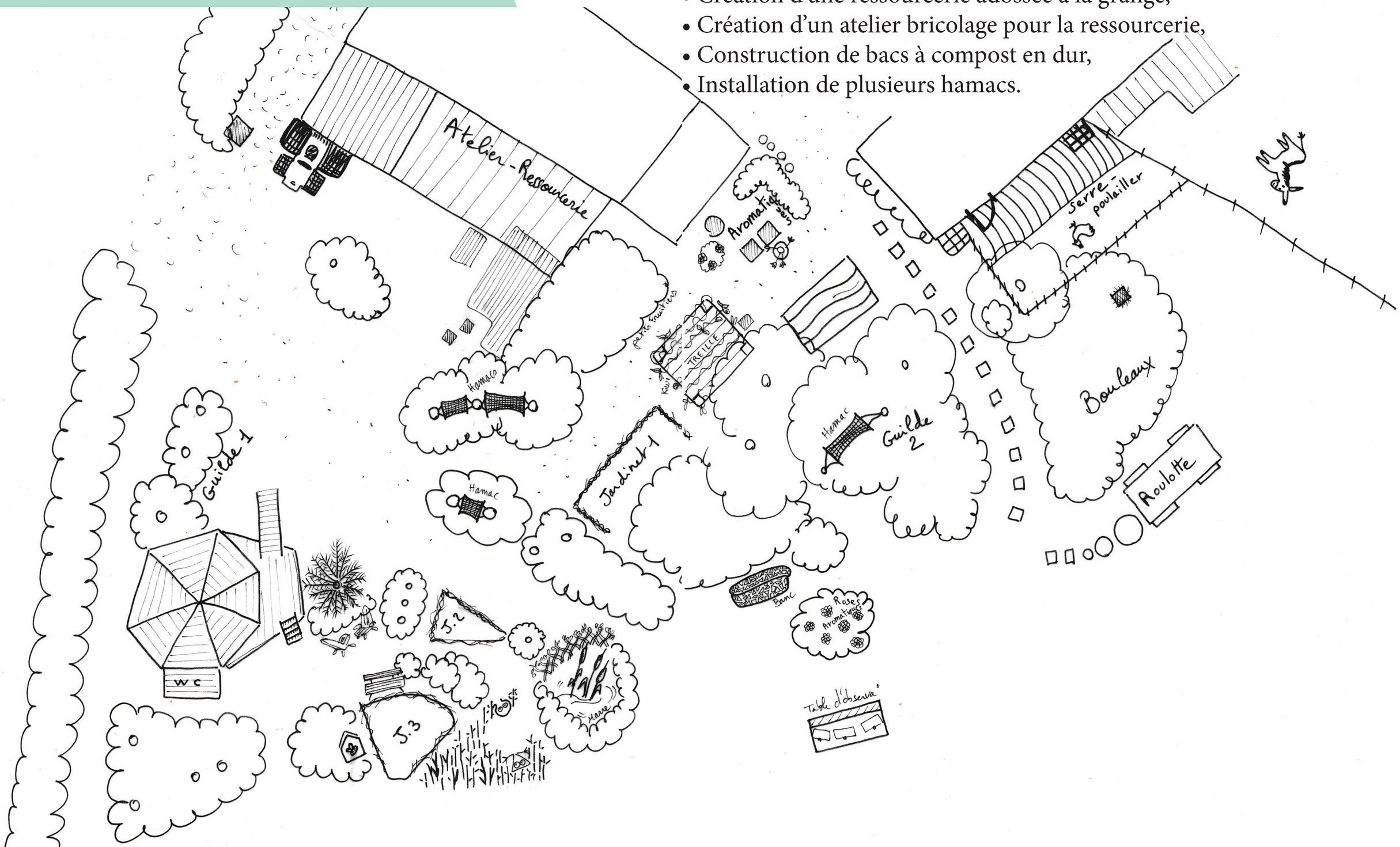
Cellier



Design du secteur Labyrinthe (1/2)

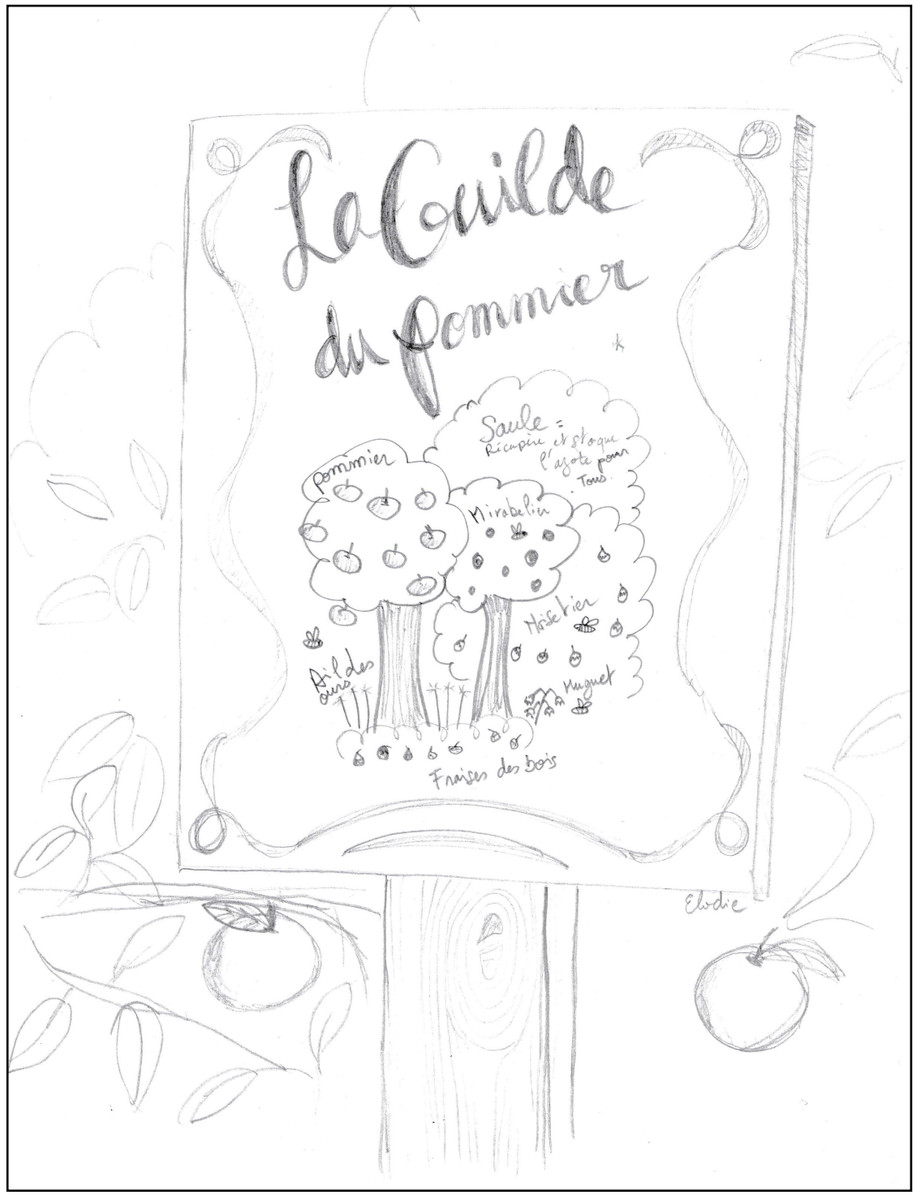
Stratégies :

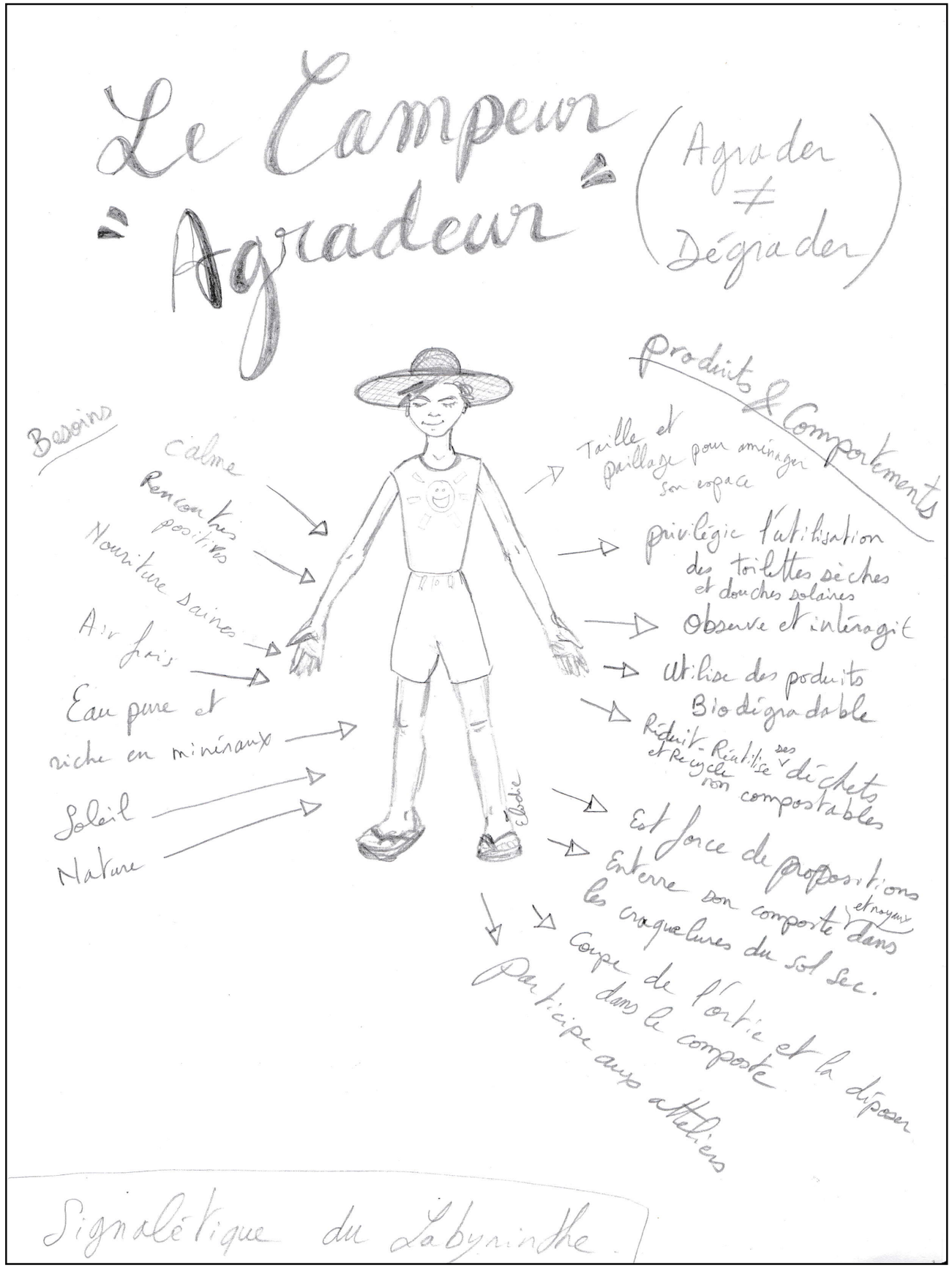
- Récupération d'eau des toitures en bacs de stockage,
- Création de serre pour semis et hivernage,
- Extension du poulailler en dur semi-clos avec jardin privatif, communiquant avec la serre (+ chaleur, - nuisibles)
- Création d'un mini potager d'aromatiques a proximité de la cuisine,
- Création d'une ressourcerie adossée à la grange,
- Création d'un atelier bricolage pour la ressourcerie,
- Construction de bacs à compost en dur,
- Installation de plusieurs hamacs.



Design du secteur Labyrinthe (2/2)

- Concept du «campeur agradeur»,
- Guildes fertiles (association de plantes amies),
- Plantes vivaces pour un entretien facilité.





Design du secteur Potager

• Gestion de l'eau :
-> création de 2 baissières sous la mare,
-> planches de cultures en quinconce, avec haies fruitières et vivaces,
-> 2 bacs de stockage d'eau du labyrinthe à côté de la mare,

• Haies brise-vent afin d'agrader la biodiversité des bordures :
-> plantation de haies mellifères, fourragères et herbacées,

• Produire de l'abondance :
-> cultures maximisées,
-> cultures de céréales,

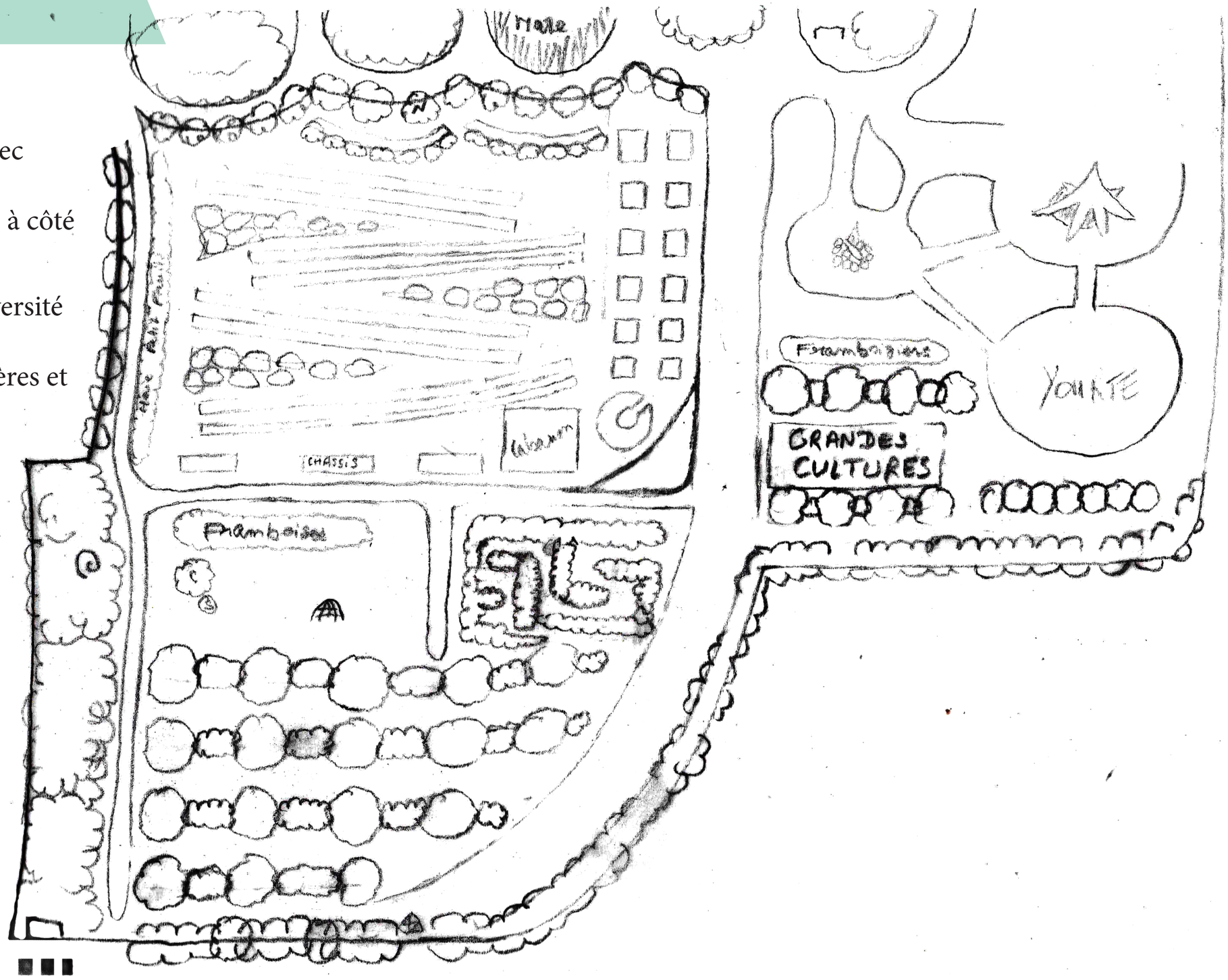
• Ateliers pédagogiques,

• Parcours cueillette,

• Parcours sensoriel pieds nus,

• Construction d'un nouvel habitat léger afin d'entreposer le matériel de jardinage au plus près du potager,

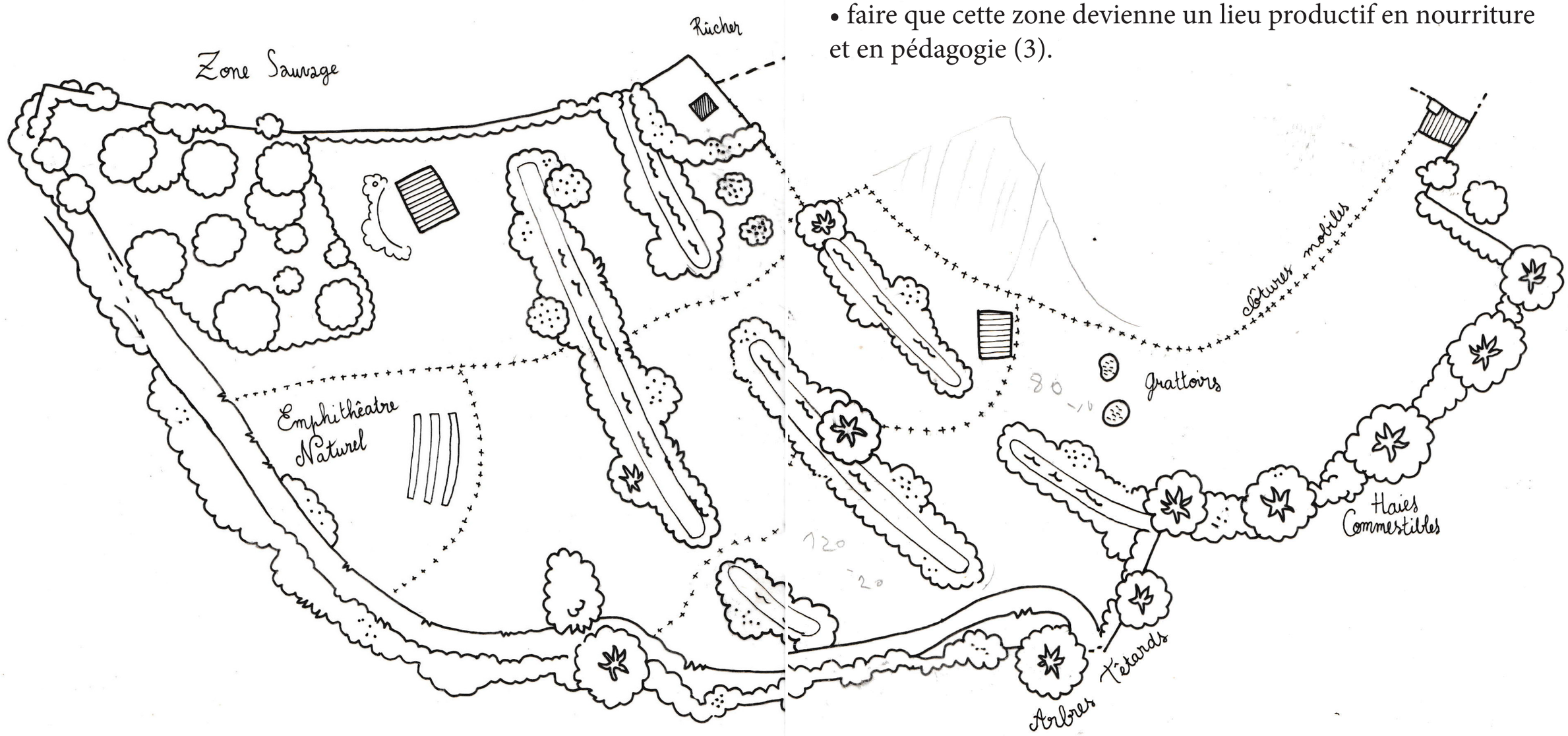
• Installation du yourte (yogis, etc).



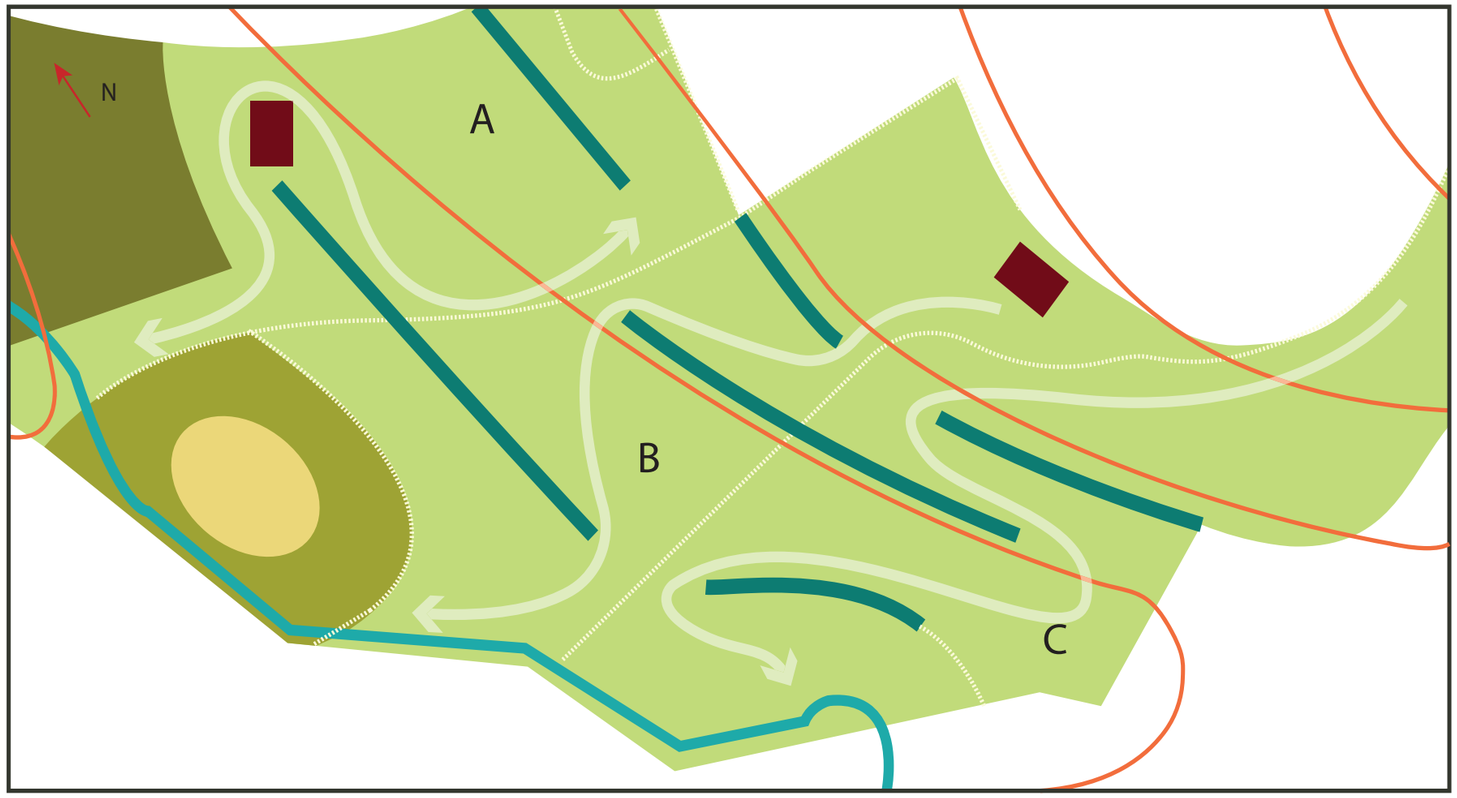
Secteur Prairie et zone Sauvage

Principes de permaculture appliqués (n°) :

- maximiser les bordures et valoriser la marge (11),
- intégrer plutôt que séparer (8),
- observer (1) et réagir de manière créative (12),
- faire que cette zone devienne un lieu productif en nourriture et en pédagogie (3).



Rotations des pâturages



Échelle 1: 3 001

0 50 m

Secteur prairie
Zone humide natura 2000
Zone Sauvage
Emphithéâtre naturel
Rivière
Habitats animaux
Baissières
Courbes de niveaux
Clôtures mobiles
Circulations animaux

Propositions :

• création de baissières afin de ralentir le ruissellement en favorisant l'infiltration,

• haies comestibles & ombrageuses,

• agrandissement de la zone 5 (permettre au milieu sauvage d'atteindre son climax),

• réorganisation des pâtures (rotation),

• créer des clôtures mobiles et adapter les abris des animaux afin de permettre la rotation,

• planning de déplacement des clôtures par saison,

• utiliser le passage des animaux (tassement du sol par leurs sabots) pour orienter le trop-plein des baissières,

• valoriser le parcours pédagogique : proposition de travail artistique des courbes de niveau,

• organiser des activités découverte (rôles des haies, techniques de plessage, matériaux et outils, ...),

• création d'un amphithéâtre naturel pour évènements artistiques, rencontres, cours...

Conclusion

Les méthodes de design enseignées dans ce Cours Certifié de Permaculture nous ont permis d'observer et d'imaginer de nouvelles façons de concevoir et de penser l'habitat, la végétation et la pédagogie, tout en répondant aux besoins de Laurence et Laurence, et de l'association I.C.Art.

Nous espèrons que ces propositions et outils agraderont cet éco-lieu durablement, et permettront à un large public de se sensibiliser à la permaculture en Pays de Bray.

Merci à toutes et à tous !