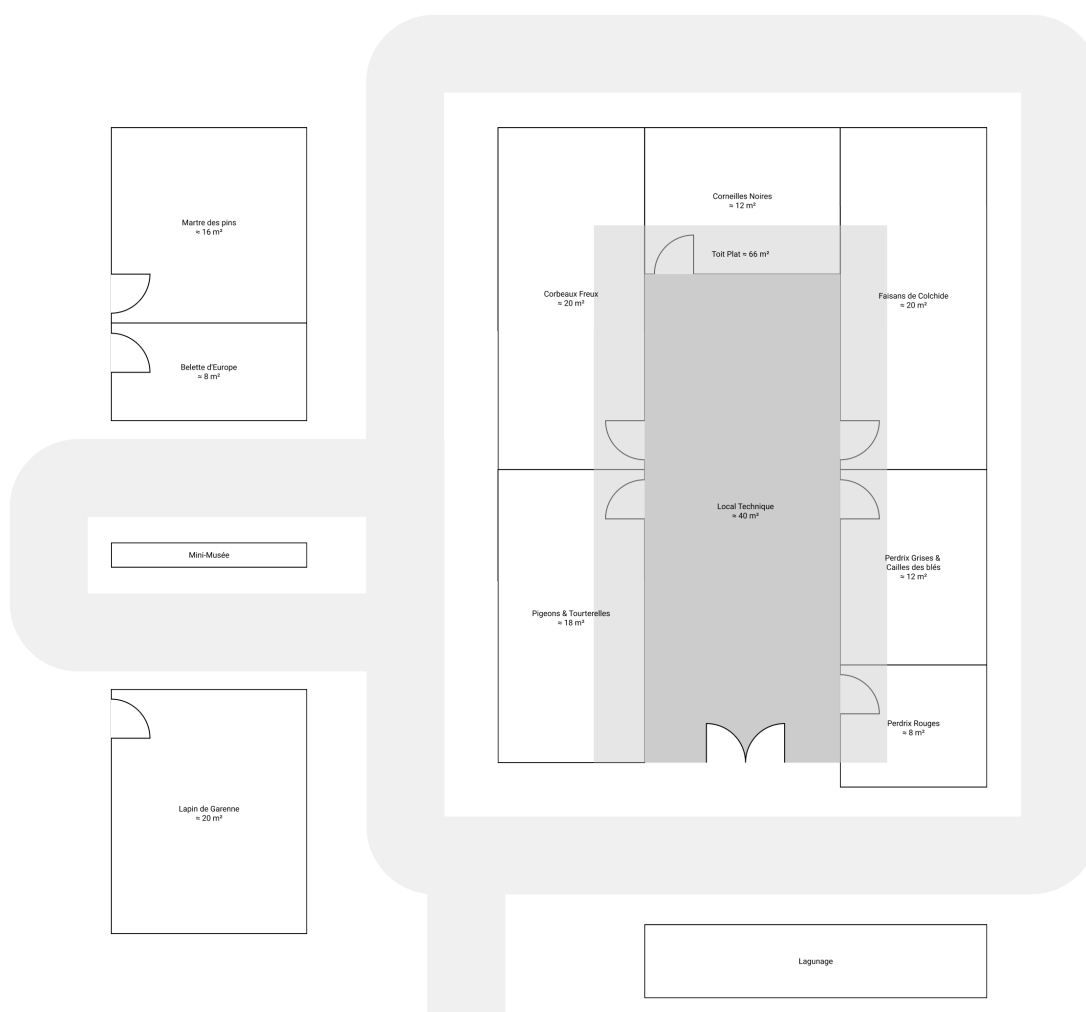


Infrastructures Animalières

A. Infrastructure



1. Local technique

a. Stockage des ressources

- **Gestion de l'eau :** Intégration d'un **bac tampon de 300 L** alimenté par la toiture, permettant une distribution par gravité vers les points d'eau du camp.

- **Réserve sèche** : Stockage hermétique des aliments (grains, granulés, mélanges cynégétiques) à l'abri de l'humidité et des nuisibles.

b. Accès aux enclos

- **Interface directe** : Le local sert de point de passage vers les volières via un système de **portes de service et de trappes à guillotines**.
- **Circulation protégée** : Permet au gestionnaire d'intervenir sur les mangeoires ou d'observer les individus sans intrusion perturbatrice dans l'espace de vie.

c. Laboratoire

- **Poste de rationnement** : Plan de travail en **inox** dédié à la découpe et à la pesée précise des rations quotidiennes.
- **Point d'eau technique** : Zone de nettoyage du matériel (abreuvoirs, bacs) pour garantir une hygiène sanitaire irréprochable.

d. Registre

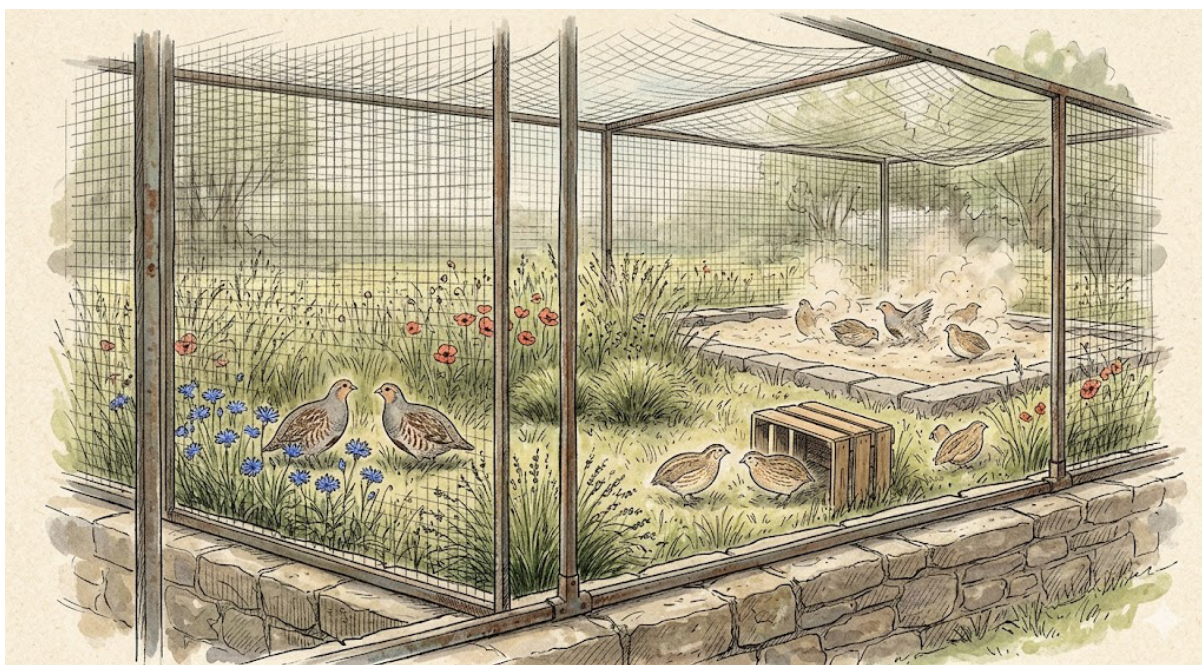
- **Suivi administratif** : Espace dédié à la tenue du registre (entrées/sorties, observations comportementales, consommations).
- **Traçabilité** : Centralisation des données nécessaires à la gestion rigoureuse des populations du centre.

e. Zone d'hivernage

- **Loges de repli** : "Boîtes" de retrait isolées thermiquement et intégrées au bâti.
- **Confort thermique** : Espaces sécurisés permettant aux animaux de s'abriter au sec et au chaud lors des journées de grand froid ou d'épisodes météo extrêmes.

2. Pôle Aviaire & Corvidés (6 Volières / 90m²)

a. Perdrix Grises & Cailles des blés :



- **Nb individus :**
 - Perdrix Grises (*Perdix perdix*) : 1 couple,
 - Cailles des blés (*Coturnix coturnix*) : 2 mâle + 8 femelles
- **Surface min. :** 12 m²
- **Hauteur min. :** 2 m
- **Substrat :**
 - Mélange de terre battue et de sable fin.
 - Prévoir une zone spécifique de 1m² de sable très sec et propre pour les bains de poussière collectifs.
- **Végétation :**
 - Semis en mélange type "Jachère faune sauvage" :
 - Graminées locales (*Festuca*, *Dactylis*)
 - Centaurée Bleuets (*Centaurea cyanus*),
 - Coquelicots
 - Luzerne
 - Touffes de **Joncs** pour offrir des cachettes au sol.
- **Équipement & enrichissement :**

- **Filet de protection souple** au sommet (obligatoire pour les cailles).
- **Petites caisses en bois retournées avec deux entrées** (tunnels).

b. Perdrix Rouges (*Alectoris rufa*) :



- **Nb individus** : 1 couple
- **Surface min.** : 8 m²
- **Hauteur min.** : 2 m
- **Substrat** :
 - Terre sèche
 - Zones de graviers calcaires et sable de rivière.
- **Végétation** :
 - **Genêts à balais (*Cytisus scoparius*)** : Structure haute et persistante. Zone de refuge et d'ombre
 - **Thym** : Couvre-sol aromatique. Tapis de repos et de zone de piétinement.
 - **Marjolaine sauvage** : Plante buissonnante moyenne. Masquage visuel à hauteur d'oiseau tout en attirant des insectes pollinisateurs.
 - **Sauge des prés** : Favorise la présence de micro-faune, enrichissant le régime alimentaire opportuniste des perdrix.

- **Équipement & enrichissement :**

- **Pierriers (empilement de pierres plates) :** Point de guet essentiel pour le mâle.
- **Zone de nourrissage surélevée :** Pour éviter le contact direct du grain avec le sol et encourager l'exercice physique.
- **Bacs à sable :** Disposés entre les pierriers pour les bains de poussière (hygiène du plumage).

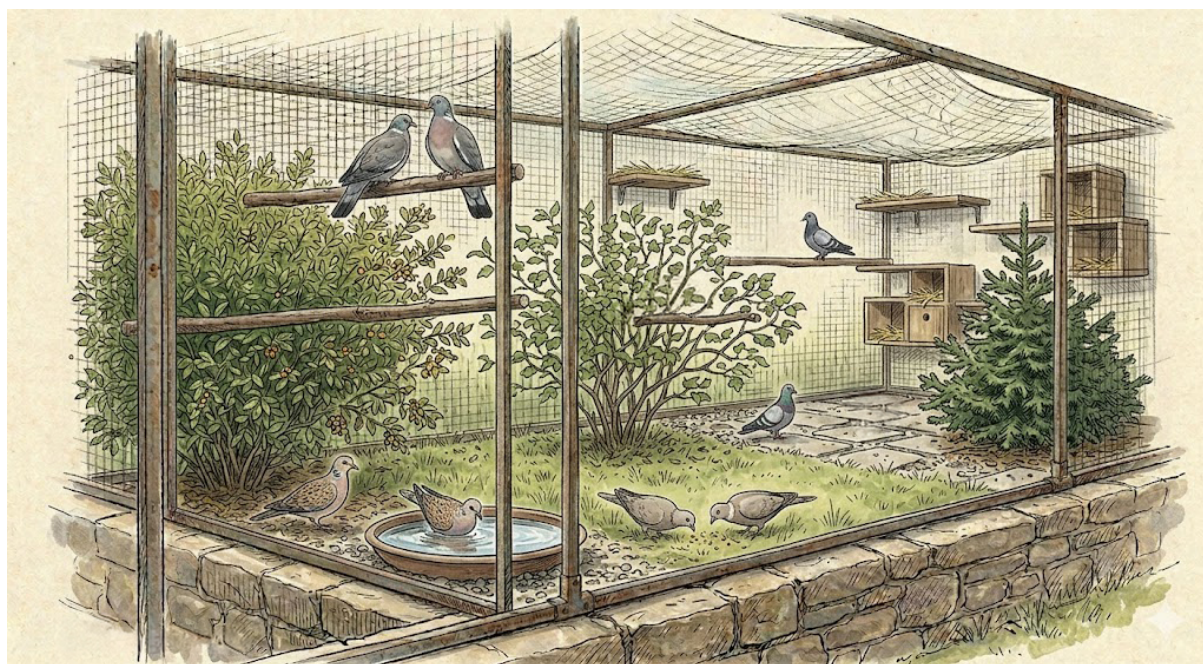
c. Faisans de Colchide (*Phasianus colchicus*) :



- **Nb individus :** 1 mâle + 2 femelles
- **Surface min. :** 20 m²
- **Hauteur min. :** 2,5 m
- **Substrat :**
 - Humus forestier
 - Litière de feuilles mortes (chêne/hêtre).
- **Végétation :**
 - **Topinambours :** Pour la structure de "remise" (zone d'ombre et de cachette).
 - **Sureaux :** Pour les perchoirs et l'apport de baies.

- **Phacélie** : Semis de couverture pour protéger le sol et attirer les pollinisateurs.
- **Cardère sauvage (*Dipsacus fullonum*)** : Pour la structure verticale, le décor hivernal et la création d'un micro-biotop à insectes sans besoin d'irrigation.
- **Équipement & enrichissement** :
 - **Perchoirs horizontaux** : à 1,50 m de hauteur (branches de gros diamètre).
 - **Tas de bois mort et souches** : terrain de chasse permanent (vers de terre, larves) aux faisans.

d. Pigeons & Tourterelles :



- **Nb individus** :
 - **Pigeons Ramiers (*Columba palumbus*)** : 1 couple
 - **Pigeons Biset "sauvage" (*Columba livia*)** : 1 couple
 - **Tourterelles des bois (*Streptopelia turtur*)** : 1 couple
 - **Tourterelles turques (*Streptopelia decaocto*)** : 1 couple
- **Surface min.** : 18 m²
- **Hauteur min.** : 2,5 m

- **Substrat :**
 - 70% herbe rase (mélange type "prairie rustique")
 - 30% dalles ou graviers sous les perchoirs pour faciliter le grattage et l'entretien.
- **Végétation :**
 - **Troène commun (*Ligustrum vulgare*)** : Buisson dense servant de site de nidification privilégié et de brise-vue. Ses baies sont un complément naturel en automne.
 - **Viorne obier (*Viburnum opulus*)** : Offre une structure ramifiée pour le perchage intermédiaire et une floraison printanière esthétique.
 - **Épicéa nain ou Sapin baumier** : Persistant, il offre un abri thermique et visuel indispensable en hiver pour les espèces plus craintives comme le Ramier.
- **Équipement & enrichissement :**
 - **Plateformes de nidification** : Petites étagères en bois fixées en hauteur pour simuler les rebords de falaises (Biset) ou les fourches d'arbres (Tourterelles).
 - **Bassin de baignade large** : Vasque peu profonde (5-8 cm) car les pigeons s'immergent beaucoup pour l'entretien du plumage.

e. Corbeaux Freux (*Corvus frugilegus*) :



- **Nb individus** : 2 couples
- **Surface min.** : 20 m²
- **Hauteur min.** : 3 m
- **Substrat** :
 - 50% Terre meuble et profonde (fouille)
 - 50% Mulch de bois (broyat) pour absorber les fientes importantes et limiter les odeurs.
- **Végétation** :
 - **Sureau noir (*Sambucus nigra*)** : Très robuste. Sert de support de nidification et de source de baies.
 - **Saule vannerie (*Salix viminalis*)** : Taillé court (en cépée), il fournit des rameaux souples que les freux adorent casser et manipuler pour construire ou renforcer leurs nids (enrichissement comportemental).
- **Équipement & enrichissement** :
 - **Bac de piquetage** : Zone de 2 m² de terre très grasse où l'on cache des vers pour stimuler le comportement de sondage du bec.
 - **Perchoirs collectifs** : Longues sections de chêne horizontales pour favoriser les interactions sociales du groupe

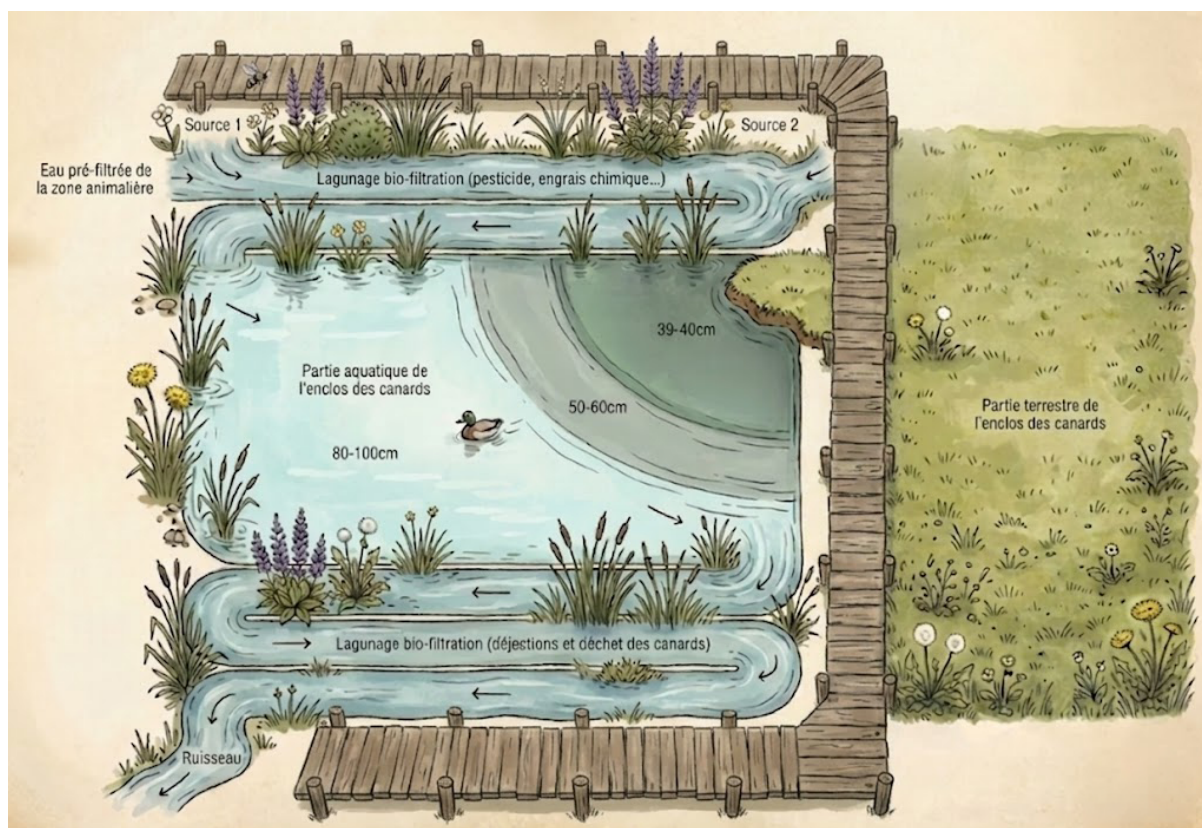
f. Corneilles Noires (*Corvus corone*) :



- **Nb individus :** 1 couple
- **Surface min. :** 12 m²
- **Hauteur min. :** 3 m
- **Substrat :**
 - Terre battue
 - Quelques grandes dalles de pierre pour casser les noix ou les escargots.
- **Végétation :**
 - **Aubépine (*Crataegus monogyna*) :** Structure ligneuse très solide et épineuse. Sert de forteresse de nidification et protège les oiseaux du sentiment d'insécurité.
 - **Lierre grimpant :** Mur végétal qui abrite une multitude d'insectes, offrant un terrain de chasse permanent.
- **Équipement & enrichissement :**
 - **Enclumes de pierre :** Les dalles servent à la corneille pour percuter et casser des objets ou aliments (noix, coquillages).

- **Puzzle-feeders** : Bûches percées où la nourriture est insérée profondément pour forcer l'oiseau à utiliser des outils ou sa dextérité.
- **Miroirs en acier brossé** (incassables) pour la stimulation intellectuelle.
- **Perchoirs** de diamètres irréguliers pour l'entretien des serres.

3. Marais & Pôle Anatidés



Cette option repose sur l'exploitation directe et gravitaire des sources locales pour alimenter l'enclos des canards, évitant ainsi le recours massif à l'eau de pluie ou au puits. En mutualisant les chantiers (enrochement, enclos et marais), on crée un écosystème où l'eau est traitée biologiquement par une double filtration : en amont, garantissant une eau saine pour les canards, en aval garantissant une eau saine pour les poissons.

a. Les Sources & La Bioépuration Primaire (L'entrée)

L'eau émerge des deux sources actuelles et subit un premier traitement avant d'entrer en contact avec la faune.

- **Aménagement (Le premier serpent)** : Dès la sortie des sources, l'eau est dirigée dans un premier chenal en serpent. Ce parcours allongé maximise le temps de contact avec les substrats filtrants.
- **Végétation & Fonction** : Planté de mousses, hépatiques et fougères sur un enrochement en Grès des Vosges, ce premier lagunage bio-filtre les impuretés extérieures (pesticides ou engrais résiduels de la zone animalière en amont). C'est la zone de fraîcheur maximale.

b. L'Espace Canards : Zone Aquatique et Terrestre

La volière est installée stratégiquement pour offrir aux oiseaux (Sarcelles, Souchets, Colverts, etc.) un habitat complet et auto-nettoyant.

- **La Partie Aquatique** : L'eau pré-filtrée alimente un bassin à profondeurs variables (de 30 cm à 1 mètre). Ce gradient permet aux différentes espèces de canards (plongeurs ou de surface) d'évoluer naturellement.
- **La Partie Terrestre** : Un espace sec en périphérie permet le repos et la nidification. Elle est séparée de la zone de filtration finale pour éviter le piétinement de la flore mellifère.
- **Le Ponton d'Observation** : Ce ponton en bois sert de limite physique. Il permet d'observer les canards évoluer dans une eau claire d'un côté, tout en surplombant la zone de filtration végétale de l'autre.
- **Nb individus** :
 - **Sarcelles d'hiver** (*Anas crecca*) : 1 couple
 - **Souchets** (*Spatula clypeata*) : 1 couple
 - **Siffleurs** (*Mareca penelope*) : 1 couple
 - **Colverts** (*Anas platyrhynchos*) : 1 couple
 - **Chipeaux** (*Mareca strepera*) : 1 couple

c. Le Bas-Marais : Bioépuration Secondaire & Mellifère (La Sortie)

C'est ici que l'eau quitte l'enclos pour être définitivement purifiée avant de rejoindre le ruisseau.

- **Aménagement (Le second serpent)** : À la sortie du bassin des canards, l'eau emprunte un second circuit en serpent.

- **Végétation (Le buffet des abeilles) :** Cette zone est strictement inaccessible aux canards. Elle est densément plantée d'espèces robustes et mellifères (Iris des marais, Salicaires, Menthes aquatiques).
- **Rôle :** Ce filtre végétal final capture les déjections et les nutriments (nitrates/phosphates) produits par les oiseaux. En suivant ce long parcours de lagunage, l'eau qui rejoint le ruisseau pour alimenter l'étang est **totale**ment propre et régénérée.

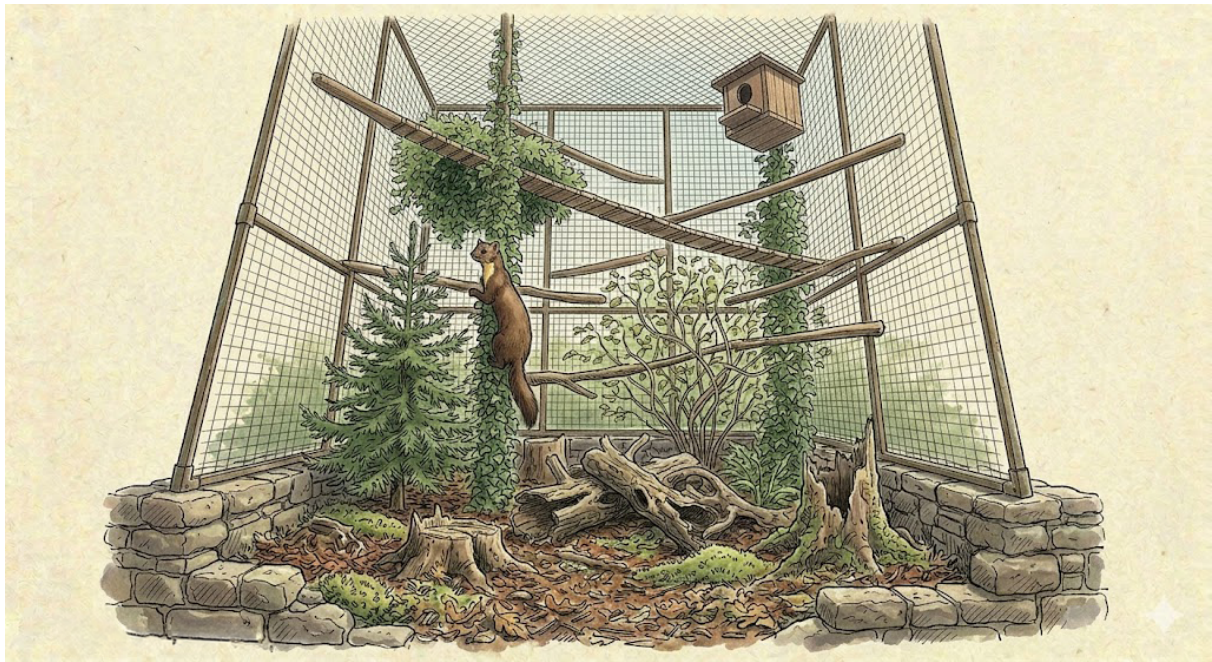
d. Gestion de l'hygrométrie : Limitation des brumes (Santé des abeilles)

La proximité immédiate entre la zone humide et les ruches impose une gestion rigoureuse de l'évaporation pour protéger les colonies.

- **Le risque :** Une stagnation de brumes ou une humidité ambiante trop élevée peut favoriser le développement de maladies fongiques ou bactériennes au sein des ruches (comme la loque ou le couvain plâtré).
- **La solution par le flux :** Le système de serpentins et le mouvement gravitaire constant de l'eau empêchent la stagnation. Contrairement à une mare isolée, l'eau reste en mouvement et à une température plus basse (issue des sources), ce qui limite naturellement la formation de nappes de brume au-dessus du marais mellifère.
- **Résultat :** Les abeilles profitent d'un "buffet" floral à proximité immédiate tout en conservant un environnement sain pour la santé du couvain.

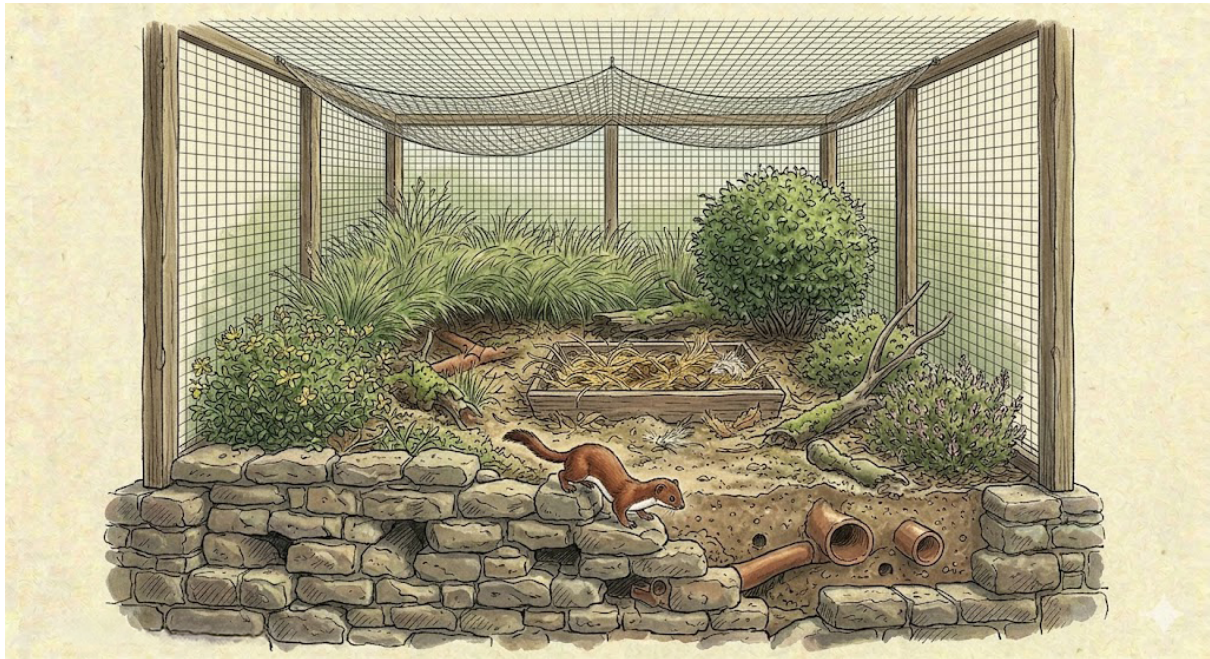
4. Pôle Mustélidés (2 enclos / 24m²)

a. Martre des pins (*Martes martes*) :



- **Nb individus :** 1
- **Surface min. :** 16 m²
- **Hauteur min. :** 3 à 4 m
- **Substrat :**
 - **Écorces de pin** (mulch)
 - **Litière de feuilles ou aiguilles**
 - **Mousses et souches** en décomposition.
- **Végétation :**
 - **Épicéa ou Sapin (jeune ou taillé) :** Couvert permanent et des aiguilles qui protègent ses coussinets.
 - **Lierre grimpant :** Poches de dissimulation (enrichissement visuel/olfactif).
 - **Noisetier :** Structure de branches souples pour le déplacement aérien.
- **Équipement & enrichissement :**
 - **Réseau de passerelles :** Branches de diamètres variés reliant tous les points hauts de la volière.
 - **Gîte suspendu :** Nid type "boîte à martre" placé au point le plus haut.
 - **Labyrinthe de troncs creux :** Au sol, pour simuler la recherche de proies.

b. Belette d'Europe (*Mustela nivalis*) :

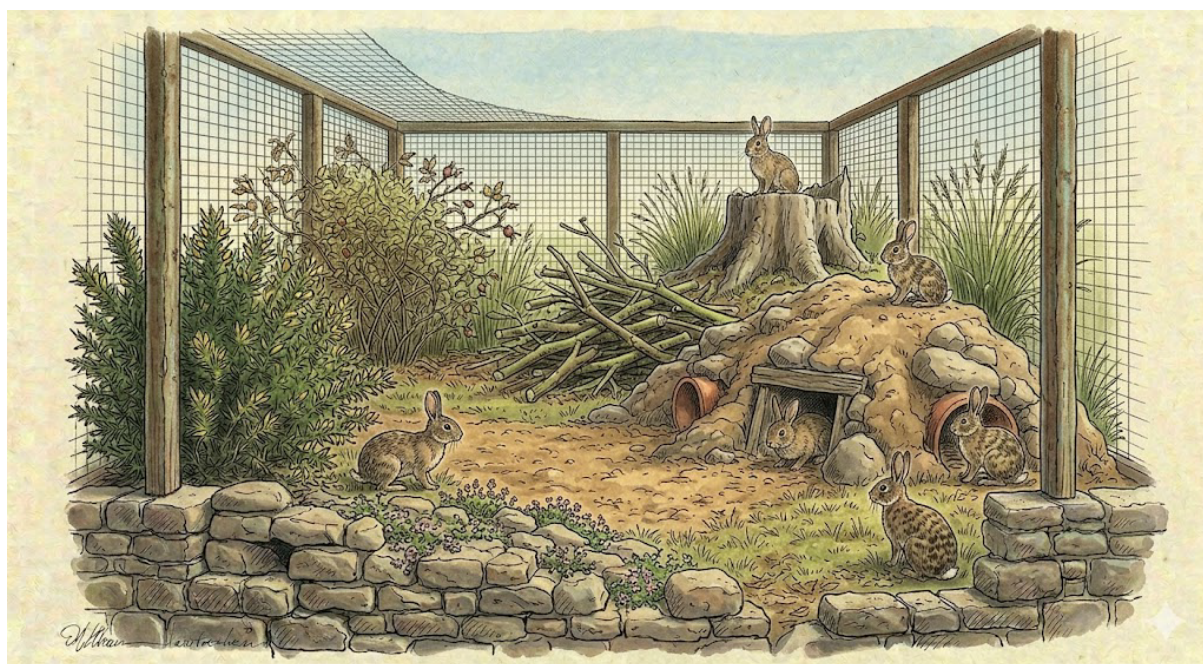


- **Nb individus :** 1
- **Surface min. :** 8 m²
- **Hauteur min. :** 2 m (maille très fine : 6x6 mm max.)
- **Substrat :**
 - **Terre fine**
 - **Sable**
 - Beaucoup de **pierres sèches**
- **Végétation :**
 - **Graminées denses (Fétuques) :** Pour créer un "toit" végétal au-dessus de ses galeries au sol. Elle adore circuler **sous le couvert**.
 - **Aubépine (taillée en boule basse) :** Offre une zone de protection épineuse impénétrable.
 - **Millepertuis ou Bruyères :** Plantes basses et denses pour la dissimulation.
- **Équipement & enrichissement :**
 - **Mur de pierres sèches :** Les interstices doivent permettre à la belette de se faufiler. C'est son terrain de chasse et de repos naturel.

- **Réseau de tubes (PVC ou terre cuite) :** Enterrés ou semi-enterrés pour simuler des galeries de campagnols.
- **Bacs de fouille :** Contenant de la paille ou des feuilles mortes avec des odeurs de proies (plumes, poils).

5. Pôle Garenne (20m²)

Lapin de Garenne (*Oryctolagus cuniculus*) :



- **Nb individus :** 1 mâle (castré pour éviter la surpopulation) + 3 femelles
- **Surface min. :** 20 m²
- **Hauteur min. :** 2 m
- **Substrat :**
 - Terre battue sableuse (drainante)
 - Zone de pelouse rustique
- **Végétation :**
 - **Ajoncs ou Genêts à balais :** Zone de repli et de protection contre les intempéries. Leur aspect piquant limite le grignotage excessif de la base du tronc.

- **Graminées hautes (Dactyle, Pâturin) :** En touffes. Nourriture d'appoint et de matériau pour le garnissage des nids (les rabouillères).
- **Églantier sauvage (*Rosa canina*) :** Abri impénétrable et ses cynorrhodons (fruits) offrent un enrichissement automnal.
- **Thym et Serpolet :** Installés sur les zones sèches et rocailleuses. Résistent au piétinement et agissent comme un antiseptique naturel pour l'environnement des lapins.
- **Équipement & enrichissement :**
 - **La Garenne artificielle :** Structure de buses en terre cuite ou en bois enterrées sous une butte de terre stabilisée par des roches.
 - **Tas de branches de noisetier ou de pommier :** À renouveler régulièrement. Enrichissement essentiel pour l'usure des dents et pour éviter qu'ils ne s'attaquent à la structure.
 - **Zone de guet :** Une grosse souche ou une pierre plate surélevée.

6. Signalétique et Mini-Musée

L'objectif de cette section est de transformer l'observation passive en un véritable exercice de naturalisme appliqué, en fournissant des clés de détermination précises et des supports tangibles.

a. Fiches Espèces et Tableaux Comparatifs

Pour chaque groupe d'animaux présents, une signalétique comparative est installée afin de lever les confusions communes. Exemples :

- **Le "Pôle Corvidés" :** Un tableau synoptique permettant de distinguer en un coup d'œil les subtilités entre le Corbeau freux, la Corneille noire, le Grand Corbeau, le Choucas des tours, la Pie bavarde et le Geai des chênes (Silhouette en vol, forme du bec, reflets du plumage et vocalises)
- **Le "Pôle Mustélidés" :** Comparatif morphologique entre la Fouine et la Martre (tache pectorale, truffe), le Putois et le Furet.

b. Le Mini-Musée Tactile et Visuel



Situé au cœur du sentier de découverte (ou dans une cabane dédiée), cet espace présente des collections de "preuves de présence" pour une éducation sensorielle :

- **Oothèque et Plumier** : Présentation sous vitrine (ou résine) des œufs et des plumes caractéristiques de chaque espèce du camp (ou autres espèces locales) pour apprendre à les identifier en milieu naturel.
- **Ostéothèque** : Exposition de crânes (fac-similés ou naturels nettoyés) pour comprendre les régimes alimentaires (dentition des carnassiers vs becs polyvalents).
- **Tracéologie** : Moulages en relief des empreintes (pattes et mains) permettant aux visiteurs, notamment les plus jeunes, de s'exercer à la lecture des traces au sol.

B. L'Enjeu Pédagogique

1. Un Outil pour le Monde Cynégétique

Le camp répond à un besoin concret de formation :

a. Identification Morphologique et Éthologique

- **L'Observation "en vrai"** : Permettre aux candidats du permis de chasser et aux jeunes chasseurs de mémoriser les critères discriminants sur des spécimens

vivants (le bec caractéristique du souchet, la petite taille de la sarcelle, la livrée sobre du chipecu ou la distinction des plastrons chez les perdrix).

- **Dynamique du Vivant** : En condition de semi-liberté, l'oiseau exprime des postures, des comportements et des reflets de plumage naturels qu'il est impossible de saisir sur un support papier ou numérique.

b. Expertise des Habitats et de la Biodiversité

- **Démonstration de Gestion** : Utiliser le site pour démontrer l'importance vitale des zones humides et des haies dans le maintien et la protection du petit gibier.
- **Indicateurs Biologiques** : Apprendre à lire la présence de la faune à travers l'aménagement des biotopes, faisant du chasseur un expert de la qualité de son environnement.

c. Rigueur Scientifique et Sanitaire

- **Suivi des Populations** : Utilisation du local technique et de son laboratoire pour centraliser les données d'observation et de prélèvement, renforçant la capacité d'analyse des chasseurs sur l'état sanitaire du gibier.
- **Gestion de la Traçabilité** : Application de protocoles de suivi stricts, incluant l'inscription des sujets au registre du camp, garantissant une gestion professionnelle et transparente des effectifs.

2. Sensibilisation du Grand Public

a. Régulation et Piégeage : Un Équilibre Sanitaire

- **La "Police Sanitaire"** : Expliquer que si les corvidés et mustélinés jouent un rôle naturel de nettoyage, leur prolifération dans des milieux transformés par l'homme nécessite une régulation pour protéger les espèces les plus fragiles (perdrix, lièvres).
- **Sélectivité et Éthique** : Mettre en avant le savoir-faire technique du piégeur agréé. Le piégeage est présenté comme un acte de gestion précis, ciblant les espèces classées ESOD (Espèces Susceptibles d'Occasionner des Dégâts) pour sécuriser les périodes de reproduction et de nidification.

b. Aménagement du Territoire

- **Création de Biotopes** : Le projet du Davy Crockett Camp sert de vitrine aux aménagements réalisables en plaine : plantation de haies brise-vent, création de

zones humides et entretien des lisières.

- **L'Ingénierie Verte** : Le circuit d'eau (toiture gravillonnée, cascades, phyto-épuration) prouve que les aménagements cynégétiques peuvent être des modèles d'innovation écologique.

c. Protection et Sauvegarde du Petit Gibier

- **Sanctuarisation** : Application stricte de la **zone de quiétude** (interdiction aux chiens) pour illustrer la nécessité de zones refuges sans dérangement humain ou domestique.
- **Surveillance et Alerte** : Le chasseur comme premier témoin des changements environnementaux (pollution, maladies, disparition d'insectes), agissant comme une sentinelle pour la communauté.

C. Ingénierie au Service du Vivant

1. Structure Maçonnée

- **Dalles Monolithiques Étanches** : L'infrastructure repose sur des dalles en béton coulé d'un seul tenant, formant une cuvette étanche pour chaque enclos.
- **Protection de la Ressource** : Cette conception garantit une barrière absolue entre les déjections animales et le sol, prévenant toute infiltration de nitrates ou de bactéries vers la nappe phréatique.
- **Hygiène et Biosécurité** : La surface maçonnée permet un nettoyage mécanique efficace et régulier, indispensable pour maintenir une charge sanitaire basse et prévenir les maladies aviaires.
- **Durabilité et Sécurité** : Le choix de la maçonnerie traditionnelle assure la pérennité du bâti face aux contraintes du milieu et offre une protection inviolable contre l'intrusion de prédateurs extérieurs.

2. Toiture Gravillonnée

- **Filtration Mécanique Naturelle** : Le lestage en galets de rivière agit comme un premier filtre protecteur, retenant les débris organiques (feuilles, poussières) avant l'entrée de l'eau dans le circuit de récupération.
- **Qualité et Clarté de l'Eau** : Contrairement aux toitures végétalisées, le substrat minéral ne rejette aucun tanin ni particule terreuse, garantissant une eau de pluie limpide, indispensable pour la transparence des bassins en cascade.

- **Inertie Thermique** : La couche de gravier protège l'étanchéité des rayons UV et limite la montée en température du local technique en été, préservant ainsi la fraîcheur des ressources stockées à l'intérieur.
- **Faible Entretien** : Ce dispositif offre une solution robuste et durable, nécessitant uniquement un contrôle visuel des évacuations, ce qui correspond parfaitement à une gestion optimisée par des bénévoles.

3. Circuit gravitaire de l'Eau

a. Récupération et Stockage Primaire

- **Captage en toiture** : L'eau est collectée via la toiture gravillonnée du local technique, qui assure une première filtration des impuretés solides.
- **Cuve Enterrée de 5000L** : Enterrée à plus de 80 cm, l'eau reste à une température stable (environ 12°C) été comme hiver, ce qui stoppe net la prolifération bactérienne pour une conservation possible sur plusieurs mois.

b. Système de Transfert et Régulation

- **Pompe de Relevage Automatisée** : Une pompe immergée dans la cuve enterrée transfère l'eau vers le réservoir tampon. Elle ne se déclenche que lorsque le niveau du tampon est bas.
- **Réservoir Tampon Isolé de 300L** : Placé en point haut, ce réservoir stocke l'eau prête à l'emploi et garantit une pression constante pour le réseau sans solliciter la pompe en continue.

c. Alimentation des abreuvoirs et bassins

- **Flux gravitaire permanent** : L'eau s'écoule du réservoir tampon vers les enclos via un système de flotteurs. Ce mode "basse pression" est le plus fiable pour les anatidés.
- **Sécurité et Hygiène** : Le système permet un renouvellement constant des bassins en cascade. En cas de panne électrique, les 300 L du tampon assurent une autonomie immédiate en eau le temps d'intervenir.

d. Récupération des eaux usées et gestion des boues

- **Collecte par dalles en cuvette** : L'étanchéité des dalles maçonnées canalise 100 % des effluents vers une fosse de décantation spécifique. Ce dispositif empêche tout contact direct entre les déjections et le sol naturel.
- **Récupération des boues compostables** : Un système de décanteur permet d'isoler les matières solides (fientes, résidus organiques). Ces boues sont régulièrement extraites pour être intégrées au processus de compostage du camp, servant ensuite d'amendement pour le potager pédagogique.

e. Zone tampon : Lagunage et Miscanthus

- **Prétraitement par lagunage** : Les eaux usées passent par un bassin de lagunage végétalisé qui casse la charge organique principale.
- **Filtration par Miscanthus** : La plantation de Miscanthus en zone tampon agit comme un filtre racinaire puissant et une barrière physique, absorbant les flux excédentaires et stabilisant les sédiments restants.

g. Rejet dans le milieu naturel

- **Affinage biologique** : L'excédant d'eau pré-filtrée arrive enfin dans le marais mellifère. Ici, l'épuration se termine par l'absorption des derniers nutriments par les plantes à fleurs, garantissant une eau visuellement et biologiquement pure.
- **Double bénéfice** : Cette dernière étape assure la fonction d'épuration tout en offrant une ressource nectarifère de qualité aux pollinisateurs.

h. Alimentation en mode dégradé

- **Sécurisation du système** : En cas de sécheresse prolongée ou de vidange exceptionnelle, le circuit prévoit une alimentation de secours (pompage dans la nappe via un puit).
- **Continuité de service** : Ce mode garantit la survie des pensionnaires et le maintien des fonctions sanitaires même si les réserves d'eau de pluie sont épuisées.

4. Gestion du Stress et Accueil du Public

Le parcours est conçu pour garantir la sécurité des pensionnaires et la sérénité des visiteurs à travers une infrastructure physique et technologique adaptée.

a. Aménagement du Parcours et Canalisation du Public :

- **Sentier à Sens Unique** : Un sens de visite instauré pour éviter les croisements de flux, réduire le bruit ambiant et garantir une découverte progressive du sanctuaire.
- **Dispositifs Anti-Stress (Rambardes et Distanciation)** : Des rambardes en bois sont installées le long du sentier pour maintenir une distance de courtoisie de 1 mètre entre le public et les volières, empêchant tout contact direct ou tapotement sur les grillages.
- **Zone de Quiétude** : Cette nouvelle zone est strictement interdite aux chiens pour prévenir tout stress lié à la présence de prédateurs domestiques.
- **Transition Végétale** : Une rupture visuelle par des haies et un portillon en bois marquent l'entrée du sanctuaire, créant un sas psychologique de calme pour le visiteur.

b. Station d'attente :

Un espace ombragé avec point d'eau est aménagé en amont de la zone protégée pour permettre l'attente des propriétaires de chiens dans des conditions optimales.

c. Signalétique Pédagogique et Engagements Citoyens :

La signalétique instaure un contrat moral entre le visiteur et le sanctuaire, transformant la visite en un acte responsable.

- **Invitation au Silence**
- **Civisme et Biosécurité**
- **Responsabilité Parentale**
- **Interdiction d'Interaction**
- **Charte du Visiteur**

c. Sécurité et Surveillance Technologique :

- **Vidéoprotection Intelligente** : Installation de caméras basse consommation (alimentées par le système solaire centralisé) aux points névralgiques : entrées, local technique et zones de soins.

- **Dissuasion et Réactivité :** Le système permet une levée de doute à distance et assure la protection du matériel ainsi que des espèces sensibles contre toute malveillance.
- **Stockage des Données :** Les enregistreurs sont centralisés dans le local technique sécurisé (Cf. III.3), profitant de l'isolation thermique et de la protection physique du hub.

Projet créé et piloté par PHILIPPE KRAUTH & EMMANUEL BUSSMANN
TOUS DROITS RESERVES