

P3C3F1A2 - PISTES D'INTERACTIONS

NB : Il s'agit d'une liste non exhaustive

1 - Éléments physiques « naturels »

• Terre(s)

- Apportent des éléments minéraux, variables en fonction des terres, indispensables à la croissance et à la qualité nutritionnelle des plantes du jardin, certaines utilisées lors de cures thermales, en cosmétologie, plaisir sensoriel du contact, de l'odeur.
- Peuvent être un facteur de pénibilité pour le travail du jardinier (lourde, compacte, etc.), peuvent contenir des microorganismes pathogènes, des polluants (métaux lourds, rémanent d'une activité industrielle, etc.).

• Roches

- Apportent des éléments minéraux indispensables à la croissance et à la qualité nutritionnelle des plantes du jardin.
- Peuvent blesser, sont un facteur de pénibilité pour le travail du jardinier, peuvent émettre du radon.

• Soleil (direct et par réverbération)

- Réchauffe, permet aux plantes de réaliser la photosynthèse (augmente la production d'aliments végétaux), permet aux humains de fixer la vitamine D indispensable à la croissance osseuse, effet antidépresseur, **UV** parfois utilisés comme traitement de certaines pathologies cutanées (psoriasis, vitiligo).
- Coup de chaleur, dessèchement, accélère le renouvellement, et donc le vieillissement de la peau des humains, peut créer des lésions (du « coup de soleil » au cancer de la peau), peut être un facteur de pénibilité pour le travail du jardinier (température).

• Ombre

- Rafraichit, protège de l'excès de soleil et de ses méfaits.
- Prive de soleil et de ses bienfaits.

• Eau

- Indispensable à la nutrition de tous les êtres vivants, apporte des éléments minéraux en solution, indispensables à la croissance et à la qualité nutritionnelle des plantes du jardin, certaines utilisées lors de cures thermales, en cosmétologie.
- Peut être un facteur de pénibilité pour le travail du jardinier (pluie), peut contenir et diffuser des polluants (microorganismes, résidus médicamenteux, pesticides, etc.).

• Air

- Indispensable à la nutrition des végétaux (dioxyde de carbone = CO₂) et à la respiration de pratiquement tous les êtres vivants (dioxygène = O₂), rafraichit, vecteur d'odeurs agréables.
- Peut être un facteur de pénibilité pour le travail du jardinier et limiter la croissance végétale (vent), peut contenir et diffuser des polluants (pesticides, dioxine, rejets d'usine, de moyens de transport à moteur, etc.), vecteur d'odeurs désagréables.

• Climat

Facilitateur ou facteur de pénibilité pour le travail du jardinier, facilitateur ou facteur limitant pour la croissance végétale : températures et leurs alternances, précipitations, vents, rythme et caractéristiques des saisons.

- **Pente**

Facilitateur ou facteur de pénibilité pour le travail du jardinier, facilitateur ou facteur limitant pour la croissance végétale suivant son importance et son orientation : érosion, ravinement, ruissellement, lixiviation

2 - Aménagements humains

- **Allée, cheminement**

- Facilitent les déplacements dans le jardin, peuvent être favorables à une activité physique, à un plaisir esthétique (à la française, zen, etc.).
- Rendent pénibles les déplacements, polluant suivant les composants utilisés (bois traités), perte d'espace pour certaines espèces.

- **Cabane, tonnelle, banc**

- Abri, espace de contemplation, de repos, d'échanges ; support (plantes grimpantes), lieu de vie pour des espèces commensales (oiseaux, chauve-souris, escargots).
- Perte d'espace pour d'autres espèces, polluant suivant les composants utilisés (bois traités).

- **Restanque, muret, escaliers**

- Maintien du sol et diminution des effets de la pente, permet la production vivrière même sur forte pente, lieu de vie pour petits animaux et plantes pionnières, emmagasine et restitue de la chaleur, plaisir esthétique.
- Pénibilité de construction et d'entretien, pas d'accès pour les personnes à mobilité réduite

- **Haies**

- Favorise la faune auxiliaire et augmente (pollinisateurs) ou protège (lutte biologique) la production, augmente la biodiversité, brise-vent, ombrage, amélioration paysagère.
- Diminue la communication et le lien social entre jardiniers, perte d'espace pour la production

- **Abri à insectes, nichoirs, crapauduc**

- Augmente la biodiversité, favorise la faune auxiliaire et augmente (pollinisateurs) ou protège (lutte biologique) la production vivrière.
- Danger de piqûre, d'allergie, de transmission de parasites, de virus

- **Jardinières surélevées**

- Facilite le jardinage notamment pour des personnes en situation de handicap, les seniors ; support, lieu de vie pour des espèces commensales, qualité du sol contrôlée.
- Perte d'espace pour d'autres espèces, polluant suivant les composants utilisés.

- **Fossés d'irrigation avec martelière, bassin de récupération de l'eau de pluie, mare**

- Irrigation facilitée (moins de pénibilité), plus régulière (meilleure croissance), économie d'eau, lieu de vie favorable à la biodiversité.

- Polluant suivant les composants utilisés (cuivre, matières plastiques), perte d'eau si dysfonctionnement, lieu de vie d'espèces nuisibles (moustiques, sangsues), vectrices de maladie.
- **Serre, châssis**
 - Protection des plantes contre le gel, améliore la production, lieu de vie pour des espèces commensales, confort pour le jardinier.
 - Perte d'espace pour d'autres espèces, polluant suivant les composants utilisés (aluminium, matières plastiques).

3 – Outils

- **Brouette**
 - Facilite ou rend pénible les transports de matériaux suivant son ergonomie et son état (en lien avec les cheminements).
- **Bêche, houe, grelinette, motoculteur**
 - Facilite ou rend pénible le travail du sol suivant son ergonomie et son état,
 - Favorise ou pas la biodiversité du sol, améliore ou pas la structure et la fertilité du sol à court ou moyen terme (en lien avec les pratiques), pollue ou pas.
- **Binette, désherbeur thermique, film de paillage plastique**
 - Limite l'usage de désherbant, permet des économies d'eau (un bon binage vaut trois arrosages).
 - Peut être polluant, pénible.
- **Plantoir, semoir**
 - Facilite ou rend pénible les plantations, améliore ou pas les semis et plantations suivant son ergonomie et son état.
- **Arrosoir, robinet, goutte à goutte, asperseur automatique, détecteur d'humidité, réserve d'eau**
 - Irrigation facilitée (moins de pénibilité), plus régulière (meilleure croissance), économie d'eau.
 - Polluant suivant les composants utilisés (cuivre, matières plastiques), perte d'eau si dysfonctionnement.
- **Chaufferette, brasero, chaudière dans les serres**
 - Protection des plantes contre le gel, confort pour le jardinier
 - Emission de gaz à effet de serre, particules fines
- **Composteur**
 - Favorise la faune auxiliaire, compostage facilité (moins de pénibilité)
 - Danger de transmission de parasites, de virus si mal utilisé, polluant suivant les composants utilisés
- **Supports, tuteurs**
 - Favorise la production, ramassage facilité (moins de pénibilité)
 - Polluant suivant les composants utilisés

4 - Pratiques

NB : nécessite la présence de jardiniers pour préciser et expliquer les choix de plantes et leurs impacts.

- Partage de l'espace, de savoirs, de savoirs faire, d'outils, de productions, de services, de moments de vie
- Préparation du sol : désherbage, labour, aération, amendements
- Répartition des espèces : dans l'espace, entre elles
- Rotation des cultures : dans l'espace, dans le temps
- Entretien du sol : binage, amendements, paillage, BRF (*bois raméal fragmenté*)
- Choix et utilisation des intrants
- Gestion flore sauvage : désherbage (rythme, importance, en lien avec outils), utilisation : abri, hébergement faune, en lien avec êtres vivants sauvages
- Gestion faune sauvage : accueil des auxiliaires de culture, lutte contre les ravageurs
- Gestion de l'eau : irrigation (rythme, quantité), récupération, en lien avec outils
- Gestion des déchets : tri, réutilisation, compostage
- Gestion énergie : carburant, solaire, éolien, traction animale
- Autres pratiques : permaculture, biodynamie

5 - Produits, intrants

NB : nécessite la présence de jardiniers pour préciser et expliquer les choix de plantes et leurs impacts.

- Amendements : éléments améliorants les propriétés physiques et chimiques du sol, tels que le sable, la tourbe, la chaux...
- Engrais : chimiques, naturels (compost, fumier, purin, engrais vert...)
- Produits phyto-sanitaires : pesticides, fongicides, insecticides, herbicides...
- Activateurs ou retardateurs de croissance : phytohormones (croissance, bouturage...)
- Carburants

6 - Etres vivants sauvages

- **Auxiliaires de culture :**
 - ✓ Pollinisateurs
 - Augmentent la production de fruits
 - Souvent hyménoptères pouvant piquer
 - ✓ Faune du sol
 - Aère le sol, décompose la matière organique en matière minérale enrichissant le sol, meilleure production végétale, moins de travail pour le jardinier
 - Peut s'attaquer aux légumes racines
 - ✓ Prédateurs de ravageurs
 - Permettent la lutte biologique, moins de travail pour le jardinier
 - Peuvent déséquilibrer l'écosystème, s'attaquer à des auxiliaires de culture
- **Ravageurs**
 - Font partie de la biodiversité, régulent d'autres espèces
 - Diminuent la récolte, augmentent le travail du jardinier
- **Haies, arbres**

- Favorise la faune auxiliaire et augmente (pollinisateurs) ou protège (lutte biologique) la production, augmente la biodiversité, brise-vent, ombrage, amélioration paysagère.
 - Diminue la communication et le lien social entre jardiniers, perte d'espace pour la production
- **Bandes herbeuses**
 - Réduction de la pollution de l'eau (utilisation des engrais), enrichissement du sol en matière organique et êtres vivants, habitat-refuge pour des espèces auxiliaires et des adventices sauvages (mélange de gènes (par pollinisation croisée) avec adventices des cultures et diminution du risque de résistance aux désherbants), amélioration paysagère, espace de détente
 - Perte d'espace pour la production
- **Adventices, « mauvaises herbes »**
 - Facteurs de biodiversité, parfois utiles et même consommables
 - Concurrence pour l'espace, l'ensoleillement, l'eau, les nutriments, dépréciation des récoltes (mélanges, risques de toxicité), favorisent certains virus, bactéries, champignons, acariens ou insectes nuisibles, considérées comme inesthétiques, faisant négligé, nombreuses graminées allergisantes

7 - Etres vivants cultivés ou élevés

NB : nécessite la présence de jardiniers pour préciser et expliquer les choix de plantes et leurs impacts.

Espèces principales, variétés principales, niveau de diversité, OGM, bio, hybrides, rustiques, achetées / auto-produites