# La newsletter du Club Jardin d'Anna

*Photo au Jardin d'Anna – novembre 2022*

## Meilleurs vœux pour l'année 2023

## de la part de toute l'équipe du Club Jardin !

## Bonne lecture !

En cette fin d'année 2022, les activités de jardinage ont été momentanément suspendues au jardin d'Anna. Durant cette pause hivernale, les membres du club jardin poursuivent leurs travaux chaque semaine en salle de technologie afin de :

- **mener des recherches sur internet** à partir d'observations faites sur le terrain,
- **mettre en forme puis interpréter des résultats** à partir de données collectées dans le jardin,
- **préparer des supports de communication** en vue d'événements futurs organisés dans notre établissement.

**L'équipe du club jardin composée d'Annabelle, Eliana, Matei, Matilda, Pablo et Veronica, présentent leurs travaux dans cette nouvelle newsletter.**

# Etude de l'évolution de la croissance des plants de radis, de chicorée frisée et de chou-palmier dans la serre

*par Matilda et Veronica 5D*

INTRODUCTION : Nous avons décidé de mesurer la croissance de ces plants (le nombre de feuilles et les hauteurs de ces plantations) situés dans la serre du jardin en fonction de la température en degrés °C.

**Problématique :** Est-ce que la température a une influence sur la croissance de ces trois plantations de la serre ?

**Protocole expérimental :**

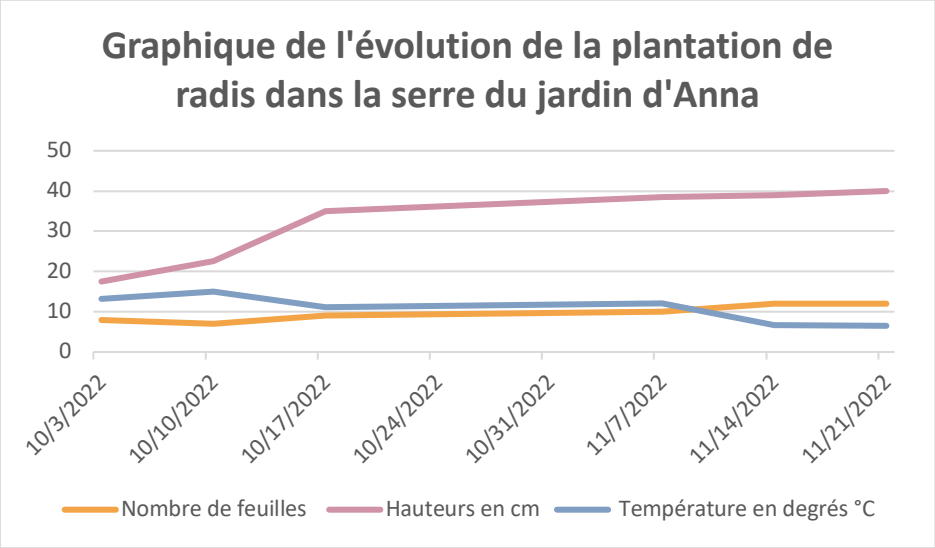
D'abord, pour mesurer la hauteur des plants, nous avons utilisé une règle, et puis nous avons compté le nombre de feuilles d'un de ces plants à une fréquence quasiment hebdomadaire d'octobre à novembre 2022.

Ensuite, nous avons fait des recherches internet sur le site qui récupère les données météorologiques de notre station https://www.wunderground.com/dashboard/pws/IBUCHA217 , puis nous avons recherché les températures extérieures des dates correspondantes, c'est-à-dire des jours de mesures.

En effet, les radis, les choux-palmiers et les chicorées frisées se trouvent dans la serre, néanmoins, nous avons relevé les températures extérieures, grâce à notre station météo. Donc, les températures relevées sont celles extérieures et non pas celles dans la serre.

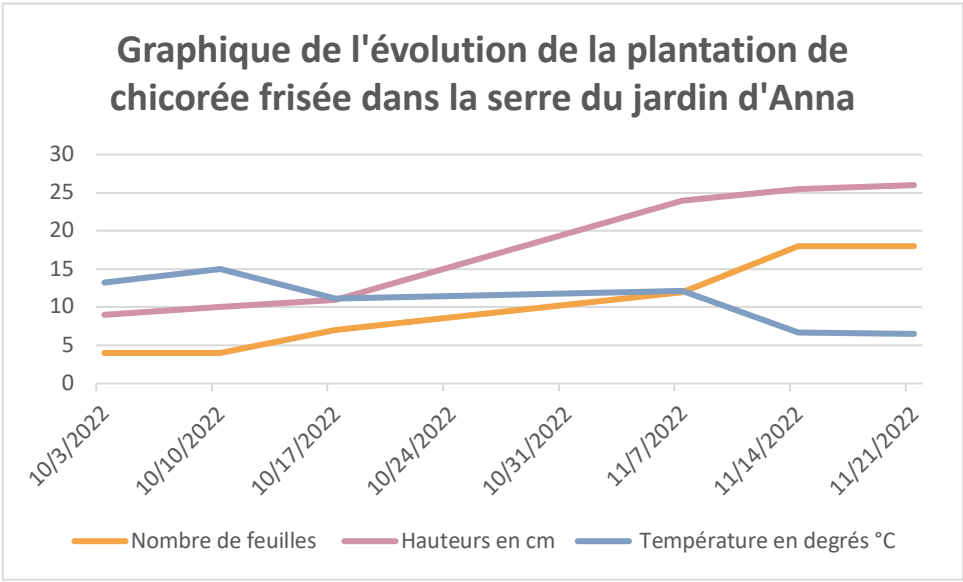
Nous avons consigné toutes les données collectées dans un tableau, puis avons réalisé les graphiques ci-dessous en utilisant le logiciel Excel.

**Résultats et interprétation :**



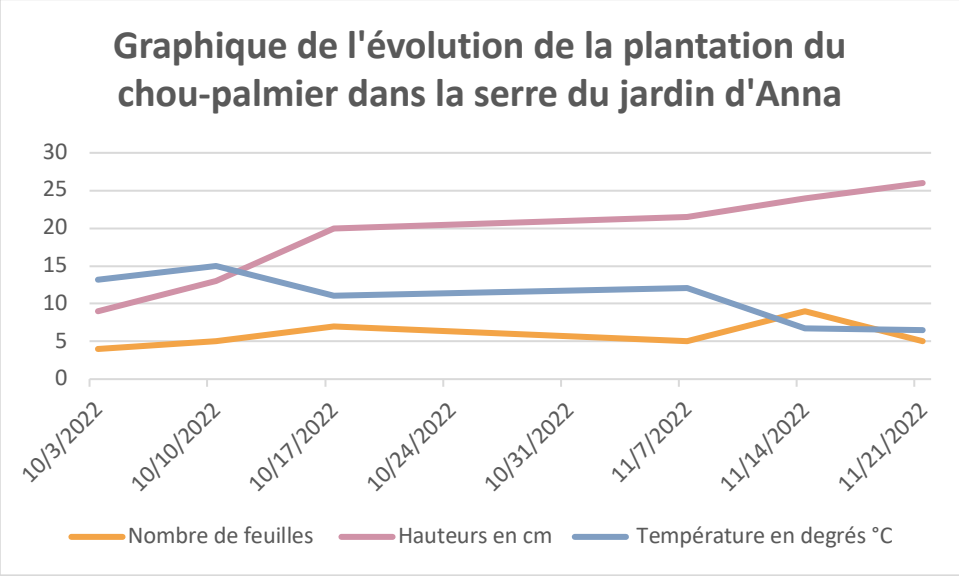

Les radis ont été semés le 12 septembre et nous avons commencé les relevés le 3 octobre.

A l'aide de ce graphique, on observe que la hauteur de la plante augmente, celle-ci passe de 17cm à 40cm du 3 octobre au 21 novembre. On voit que la température augmente (elle passe de 13°C à 15°C), ensuite elle diminue passant de 15°C à 11°C, puis elle se stabilise à environ 12°C. Finalement, la température diminue d'environ 6°C et elle reste constante à 6-7°C. Pendant cette même période de temps, le nombre de feuilles augmente petit à petit, il passe de 8 feuilles à 12 feuilles. nous constatons que la hauteur des plants de radis cesse d'augmenter lorsque la température diminue. Le nombre de feuilles reste constant (12 feuilles) quand la température atteint 6°C. Alors, nous pouvons supposer que lorsque la température diminue, la croissance des plants de radis ralentit pour devenir stable.



Les chicorées ont été semées le 19 septembre et nous avons débuté les relevés le 3 octobre.

D'après ce graphique, nous voyons que la hauteur des plants de chicorée frisée augmente passant de 9cm à 26cm pendant 49 jours (du 3 octobre au 21 novembre). De plus, nous observons que le nombre de feuilles reste constant (à 4 feuilles) au début (13,2°C) mais dès que la température se stabilise à environ 12°C, les chicorées se développent rapidement, le nombre de feuilles augmente fortement passant de 4 à 18 feuilles. Nous constatons que lorsque la température se stabilise à 6°C la croissance des plants ainsi que le nombre de feuilles vont rester constants. Nous pensons que, lorsque la température en degrés °C diminue, alors la croissance de la chicorée ralentit pour devenir stable et le nombre de feuilles se stabilise aussi lors de la diminution de la température.




Les choux-palmiers ont été semés le 19 septembre et nous avons commencé les relevés de mesures le 3 octobre.

Grâce à ce graphique, nous observons que la hauteur des plants de choux-palmiers augmente passant de 9cm à 26cm pendant une période de 49 jours. Par ailleurs, nous voyons que le nombre de feuilles augmente puis diminue régulièrement durant cette période. Ces résultats n'étant pas cohérents avec les mesures précédentes, nous supposons qu'il y a certainement eu des erreurs au niveau des mesures effectuées dans les rangs de plantations qui ne permettent pas d'exploiter les résultats obtenus. Nous constatons que la hauteur des choux-palmiers continue à augmenter même si la température diminue. nous en déduisons que, malgré la diminution de la température, les plants poursuivent leur développement, alors, nous supposons que les choux-palmiers sont des plantes d'hiver.

**CONCLUSION :** nous pouvons donc conclure que, globalement, dès que la température diminue, la croissance des plants ralentit, sauf pour les choux-palmiers qui continuent à se développer même si la température extérieure diminue. Alors, d'après ces résultats, la température a une influence sur la croissance des plantations de la serre.

# Le plantoir, un outil indispensable au jardinage

**Le plantoir et le transplantoir**

*Sources : https://www.promessedefleurs.com, www.horticulteur.net.*

Le **plantoir** est un outil conique, avec lequel on forme un trou dans la terre pour y repiquer les plants en mottes ou à racines nues issus des semis.

Voici quelques exemples de plantoirs très spécifiques, conçus pour un travail précis :

*1. Plantoir à poireau / 2. Plantoir à pomme de terre / 3. Plantoir à pot de fleurs*

Le **transplantoir** est une petite truelle à manche courte et à lame métallique en forme de pelle, utile pour creuser la terre afin de planter ou transplanter : bulbes, petites vivaces ou fleurs annuelles.

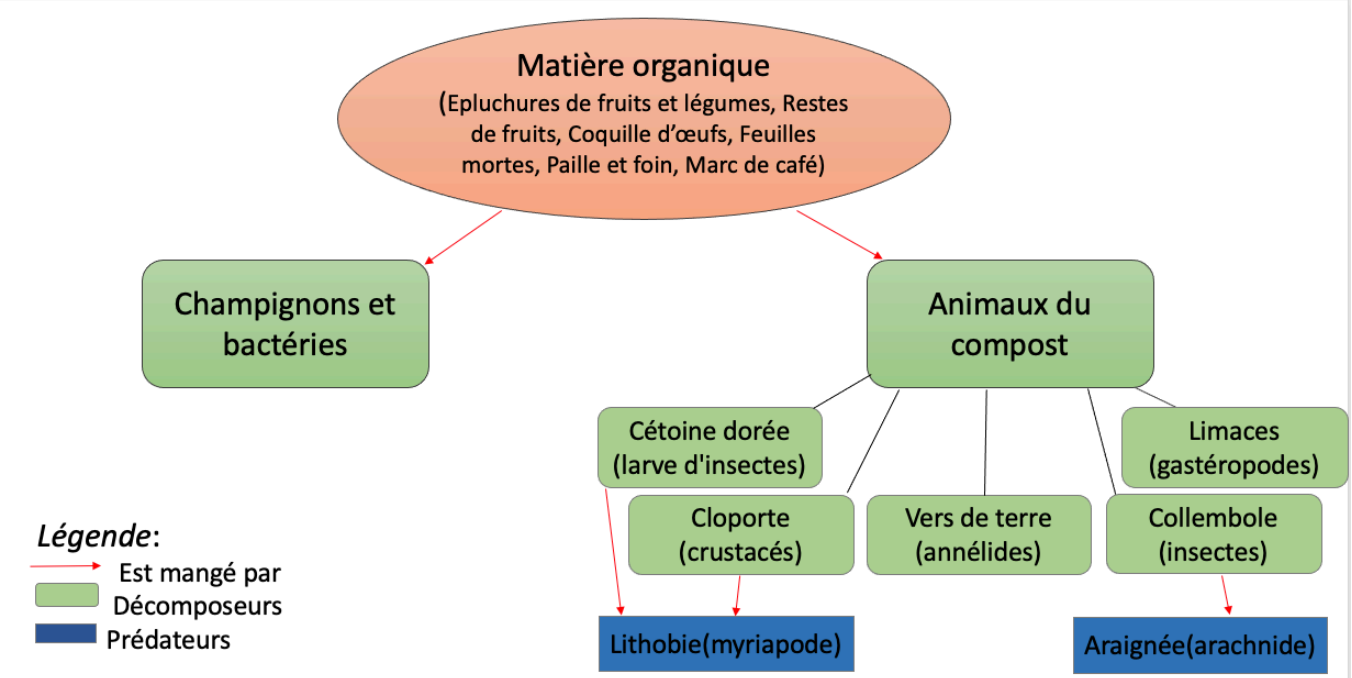
*1. Transplantoir forme tulipe / 2. Transplantoir étroit gradué / 3. Transplantoir à long manche / 4. Transplantoir à très long manche*

Ce sont des outils conçus pour planter ou creuser. Ils s'utilisent également pour tracer des sillons de semis. Ils peuvent aussi aider à décompacter la terre, à mélanger des substrats ou des engrais, et même à désherber.

Ce sont des outils indispensables, qui aident à effectuer des tâches courantes au jardin.

# Etude des relations entre les êtres vivants du composteur

INTRODUCTION : L'observation des êtres vivants collectés au niveau de notre composteur du jardin le mois dernier, nous a conduits à étudier les relations qu'ils pouvaient avoir entre eux dans cet écosystème spécifique.



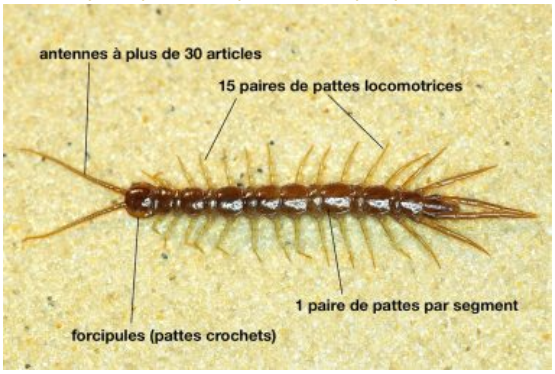

**Titre: Schéma des relations entre les êtres vivants observés dans le composteur dans le Jardin d'Anna**

***Par Annabelle 4B et Eliana 4A.***

Parmi les animaux observés dans le composteur, Veronica a choisi de parler plus spécifiquement de :

## La lithobie

### Un myriapode qui a du piquant




La lithobie à pinces (Lithobius fortificatus) est une espèce qui fait partie de la classe des Chilopodes.

*TITRE : Schéma représentant quelques caractères d'une lithobie à pinces*

Cet animal au corps allongé composé d'articles peut mesurer jusqu'à 3cm de longueur et possède 15 paires de pattes qui lui permettent de se déplacer rapidement.

La lithobie est équipée de forcipules en forme de pinces, de croches qui ne sont autres qu'une paire de pattes modifiées en appareil inoculateur (c'est-à-dire un appareil qui sert à inoculer, à contaminer quelqu'un) d'un venin fatal pour ses proies. Donc, c'est un prédateur et non pas un décomposeur, il chasse ! Alors, la lithobie est carnivore, elle se nourrit d'insectes présents dans son milieu de vie.

Ensuite, on peut observer que les forcipules sont situés sous la tête qui porte deux longues antennes, ce sont ses organes sensitifs de prédilection : cela signifie que ce sont ses organes les plus sensibles. De plus, la lithobie a un œil composé plusieurs ocelles (ocelle=œil des insectes qui permet de capter les variations de luminosité) lui servant à délimiter les zones ombragées plutôt qu'à réellement y voir.

## Habitat et comment la préserver ?

La lithobie n'aime pas la lumière et vit donc cachée dans le sol, sous les feuilles et les écorces, mais aussi à l'abri des fissures. Elle apprécie les zones humides (alors, en effet, on la retrouve souvent dans le composteur!).

Pour la préserver, conservez des tas de feuilles humides et fraîches aux pieds d'arbres ou d'arbustes formant une haie : la lithobie adorera s'y cacher.

De surcroît, éviter les désherbants et autres pesticides, toujours nuisibles défavorables, pour l'équilibre du jardin !

*SOURCE : https://www.aujardin.info/fiches/lithobius-fortificatus.php*

# Collecte des « déchets verts alimentaires »

***Par Matei 3D.***

Dans le cadre de la démarche de développement durable de notre Lycée, le **club jardin** organise une semaine de **collecte des déchets verts de cuisine** afin de promouvoir la valorisation du tri des déchets du **30 janvier au 03 février 2023**.

Nous invitons **tous les acteurs du lycée français ADN**, élèves, parents, enseignants et personnels, à participer à ce geste simple qui permet de réduire la taille de sa poubelle et à revaloriser ses déchets en créant un compost qui va permettre de fertiliser notre potager de l'école.

## *Où ?*

Nous avons disposé une **poubelle verte spéciale « déchets verts »** devant le jardin d'Anna sur le parking du lycée français qui est facilement accessible lors de chaque passage au parking le matin ou le soir.

## *Quand ?*

Du **lundi 30 janvier** au **vendredi 03 février 2023** aux horaires d'ouverture du parking.

**Les élèves de 6C ainsi que l'équipe du club jardin** seront spécialement présents le **lundi 30 janvier respectivement à partir de 8 :15 puis de 15 :30 à 16 :30** afin de vous accueillir au jardin et de répondre à vos questions éventuelles.

## *Comment ?*

Prévoir un petit seau ou un petit bac dans sa cuisine pour récupérer toutes les **épluchures de fruits et légumes**, les **coquilles d'œufs**, le **marc de café** et même les **sachets de thé** : **bien distinguer la liste des déchets à mettre dans le composteur de celle à ne pas mettre dans le composteur (ci-dessous).**

Quand le bac est plein ou tous les 2 ou 3 jours, venir le vider dans la poubelle verte spéciale, au jardin d'Anna lors du passage sur le parking.

Nous remercions par avance tout le monde pour que ce geste simple devienne une bonne habitude que l'on peut faire naturellement chez soi.

**La valorisation des déchets verts**, c'est un challenge accessible, une démarche éco-responsable au quotidien aux nombreux avantages :

- C'est **économique** : moins de matières premières à acheter pour le jardin, moins d'arrosage grâce au paillage...
- C'est **écologique** : on limite les déchets, on réutilise...
- C'est un gain de temps : on composte sur place plutôt que de se déplacer à la déchetterie ;
- C'est **productif** : on ne détruit pas, on crée de la matière première et de la valeur ajoutée en nourrissant le potager...
- Ce peut être ludique et pédagogique en impliquant les enfants dans le procédé...

**Attention : les sacs plastiques sont interdits dans la poubelle verte spéciale « déchets verts », merci de les jeter dans une autre poubelle à proximité prévue à cet effet.**

Nous comptons sur chacun d'entre vous pour y participer et n'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions !

## Au programme du mois de Février :

- **Poursuivre** l'opération de collecte des déchets verts alimentaires, pour alimenter le composteur et la fabrication de compost.
- **Choisir les plantes à cultiver au printemps :** rechercher les légumes et les fleurs à semer et à planter au printemps, noter les conditions de cultures favorables (exposition, association avec d'autres plantes, entretien).
- **Etablir un calendrier de cultures.**
- **Poursuivre** la réalisation de fiches sur les **outils** du jardinier.

**L'équipe du Club Jardin**

N'hésitez pas à nous rejoindre au club jardin !
**Tous les lundis de 15 :30 à 17 :30**
**Inscription :** florence.lapierre@lyceefrancais.ro