



# La feuille de chou

La feuille de chou est un journal de faible valeur, espérons que cela ne soit pas le cas pour notre journal

Le petit bulletin d'information du jardin Potazay

ANNÉE : 1 NUMERO : 5

JUIN 2020

## SOMMAIRE :

- Le jardin confinazay
- Que faire au jardin en juin
- La tomate suite et fin ?
- Chauve-souris, une mauvaise réputation non justifiée.



Retrouver le jardin Potazay sur Facebook avec le lien:

[Le Jardin Pot'Azay](#)

Et n'oubliez pas de partager avec vos amis.

Contacts:  
jardinpotazay@yahoo.com  
0651682255

## Les rendez-vous jardin

Il n'y a pas de rencontre pour le moment. Nous vous tiendrons informés par mail sur la reprise des activités



## Le jardin confinazay

Confinement et jardinage ne sont pas de bons amis. La nature s'est très bien passée de nous durant cette période ou nous l'avons laissée tranquille. Elle a repris ces droits, très rapidement, cela nous a valu quelques beaux clichés d'animaux devenus citadins et découvrant pourquoi nous leurs avons volé leurs espaces de vie. Au jardin, c'est également le cas et la végétation a comblé les vides et proliféré là où elle était déjà implantée.

C'est le cas pour notre jardin. Les quelques photos de cet article sont parlantes. Il est dommage que notre généreux élan fut interrompu par



légumes peuvent être encore plantés ou semés (voir ci-après). Toutefois dans l'état où est notre jardin, cela va être difficile d'y semer ou planter quoique que ce soit. Un sérieux nettoyage est à prévoir en commençant par un débroussaillage.

Peu d'herbe a poussé là où nous avons mis les cartons et la paille. Quelques fèves ont quand même levé. Mais il est nécessaire de retravailler la terre en dessous, avec une motobineuse probablement.

Le jardin est un lieu public.

L'autorisation de la réouverture est conditionnée à l'accord de la municipalité, que je vais solliciter rapidement pour cela.

Un règlement sanitaire précisera les modalités d'intervention, son acceptation et son application seront obligatoires pour tous ceux qui interviendront au jardin. Rassurez-

vous, il ne vous sera pas demandé de jardiner en scaphandre...

A partir de cette validation, nous pourrions reprendre nos activités.

Le mois de juin va vite passer.

La période estivale est proche et n'est pas propice à une fréquentation massive au jardin. Il n'y aura pas ou peu de légumes à arroser, c'est déjà ça mais quelques interventions d'entretien à réaliser.



Il faut espérer que le forum des associations soit maintenu le 6 septembre 2020. Une participation de notre association est incontournable pour se faire connaître et grandir.

Cette rentrée de septembre sera l'occasion de programmer une assemblée générale afin de se doter d'une organisation pour pouvoir réaliser nos projets en 2021. Il ne faut pas oublier qu'une saison de jardinage se prépare l'année précédente.

## Que faire au jardin en JUIN

### PREMIERE QUINZAINE

- **Semez :** arroche, betterave, carotte, chicorées frisée et scarole, chicorée sauvage, chou pommé, chou-fleur, chou brocoli, chou de Chine, chou-navet, chou-rave, courgette, fenouil, haricot, laitue, maïs doux, navet, persil, poireaux, radis, roquette.
- **Planter :** aubergine, céleri branche, chicorées frisée et scarole, chou pommé, chou-rave, concombre, courge, courgette, laitue, piment, potiron, poivron, tomate.
- **Binez, sarcléz et paillez.**
- **Buttez** les pommes de terre, haricots, pois, fèves.
- **Installez un voile anti-insectes** sur la planche de carottes au moments du semis.
- **Marcotez** les petits fruits.

### DEUXIEME QUINZAINE

- **Semez :** arroche, carotte, chicorée, frisée et scarole, chicorée sauvage, chou brocoli, chou de Chine, chou-fleur, chou-navet, courgette, fenouil, haricot, laitue, navet, radis, roquettes.
- **Plantez :** céleri, chicorées frisée et scarole, chou brocoli, chou fleur, chou frisé, chou pommé, chou-rave, concombre, courgette, laitue, poireau.
- **Traitez préventivement :** pommes de terre et tomates contre le mildiou.
- **Traitez :** la vigne contre le mildiou et l'oïdium.

## La tomate, suite... et fin ?

### La bouillie bordelaise

La bouillie bordelaise est un mélange d'eau, de sulfate de cuivre et de chaux, qui donne une bouillie claire bleu verdâtre. La découverte de ses propriétés fut un pur hasard.

Le mildiou est apparu, sur la vigne, pour la première fois dans le sud-ouest de la France en 1978, sans que les scientifiques trouvent rapidement un remède.

Ce n'est que fortuitement que l'un des scientifiques, Alexis Millardet, professeur de botanique à la faculté des sciences de Bordeaux, au cours d'une sortie en Médoc en octobre 1882 fut étonné de la belle tenue des vignes en bordure de la route, au château Ducru-Beaucaillou à Saint-Julien-Beychevelle (Médoc). Il s'ouvrit de cette observation au régisseur du domaine, qui lui apprit qu'en Médoc on avait pris l'habitude de répandre un mélange de sulfate de cuivre et de chaux sur les ceps de vigne en bordure des routes pour dissuader les maraudeurs qui volaient les raisins.

Réf. Wikipédia.org

### Remontons le PH

Les maladies causées par des microchampignons, également dénommées maladies cryptogamiques, se développent sur des supports acides.

Pour s'en prévenir, il est donc nécessaire d'augmenter le PH de ce support, d'où l'utilisation de produits alcalins comme le cuivre, le bicarbonate de soude.

Et voilà vous venez de planter vos tomates et vous êtes déjà partis acheter la mozzarella pour manger avec... Et bien ce n'est pas encore acquis car entre la plantation et la récolte, peuvent survenir de nombreux écueils, notamment un d'importance : **LE MILDIOU**.

Un mot qui sonne comme un juron, pour une maladie de la tomate qui fait jurer plus d'un jardinier.

C'est de loin la maladie la plus grave et la plus fréquente sur la tomate, causée par un champignon *Phytophthora infestans*. La tomate n'est pas le seul légume (fruit) à être sensible au mildiou. Le mildiou regroupe toutes les maladies causées par des pathogènes de type oomycètes, différents selon le légume ou fruit attaqués. Les germes arrivent par voie aérienne et par temps humide lorsque la température oscille entre 17 et 20°C. Les alternances d'épisodes pluvieux et d'épisodes de chaleur orageuse correspondent aux conditions idéales pour que le mildiou se développe. La chaleur le stoppe.

Il est possible également que les feuilles de tomates touchant le sol puissent être infectées par contact.



### Les symptômes:

Le mildiou se reconnaît aux petites taches noirâtres, au feutrage blanchâtre sur le dessus et dessous des feuilles, au brunissement des tiges. Très vite le mildiou se propage aux fruits qui pourrissent.

### Les remèdes:

Paragraphe court, il n'y a pas de remède au mildiou. Un pied de tomate atteint par le mildiou ne survivra pas et il faudra trouver une autre recette avec la mozzarella.

### Alors?

#### La prévention du mildiou:

Il y a déjà quelques règles à appliquer pour ne pas favoriser un développement de cette maladie, mais entre nous cela n'est pas la panacée:

- Eviter de faire voisiner les tomates avec d'autres légumes ou fruits sensibles à cette maladie comme les pommes de terres,
- Eviter tout apport de fumier ou d'engrais riche en azote,
- Espacer suffisamment les plants (50 cm minimum en tous sens) de façon à obtenir une bonne aération du feuillage,
- Plantez les variétés les moins sensibles en les diversifiant afin d'en faire émerger les plus résistantes,
- Pratiquer une rotation des cultures, les spores sont très persistants dans le sol (au moins 3 ans),
- Ne pas mouiller le feuillage, les spores déposés sur les feuilles ne peuvent germer qu'avec de l'eau stagnante quelques heures à la surface,
- Arroser le matin, plutôt que le soir pour éviter un excès d'humidité,
- Paillez les pieds de tomates avec de la bardane qui est un bon stimulant et une action préventive contre le mildiou.

Mais tout ça n'est pas suffisant, un spore déposé sur un pied n'attend que le moment propice pour rentrer en action. Vous pouvez dès lors, en préventif toujours, tenter **une protection à l'aide d'un produit à base de cuivre comme la bouillie bordelaise** tout en respectant les doses prescrites et en espaçant les pulvérisations comme recommandées sur les emballages du produit. n'utilisez que des produits qui sont agréés en traitements biologiques. Renouveler le traitement aussitôt après un épisode pluvieux. Il est également possible de traiter préventivement de façon naturelle par **une solution à base de bicarbonate de soude et de savon noir**.

Le mélange est le suivant:

- 10 grammes de bicarbonate,



- 4 litres d'eau,
- 40 ml d'huile horticoles ou de savon noir.

Le savon sert à fixer le bicarbonate de soude sur la feuille.

Cette solution aurait des propriétés curatives, personnellement j'en doute.

Il y a aussi les pratiques des uns et des autres, comme le fil de cuivre insérée dans la tige, l'attache au tuteur avec un fil de cuivre... attention de ne pas transformer notre jardin en mine de cuivre pour nos enfants.

Et il y a une prévention mécanique, qui est de plus en plus utilisée, celle qui consiste à bichonner nos tomates sous une mini serre, ou un abri de fortune composé souvent d'une bâche plastique transparente. Et nous avons encore quelques années devant nous avant de nous passer du plastique... parce que ce n'est pas si fantastique.

Le choix est difficile, la mine, la décharge, la mozzarella...

Pour la petite anecdote, mon oncle 88 ans, dont au moins 78 année de jardinage au moins, m'avait conseillé d'utiliser de la permanganate de potassium, qu'il utilisait peut-être dans son Ricard d'ailleurs. Je n'ai et je ne testerai jamais ! Restons simple et sérieux. Pas de tomate, pas de mozzarella, il y a du très bon fromage aux herbes, fabriqué à Azay sur Cher...

# La chauve-souris, une mauvaise réputation non justifiée



Nous en avons beaucoup entendu parler récemment, accusée d'être un foyer de coronavirus, peut-être à tort d'ailleurs, la preuve scientifique n'en n'étant pas produite. De toute l'histoire, ce mammifère, et oui ce n'est pas un oiseau, mais un mammifère volant, à toujours eu 'mauvaise réputation'. Ce sont surtout trois espèces de chauves-souris, de la sous-famille des Desmodontinaes, que l'on dénomme vampires (vampire commun, à pattes velues, et à ailes blanches) qui sont à l'origine de cette réputation. Nul besoin de dire pourquoi, il suffit de se rapporter à l'ouvrage du comte Dracula (Abraham Stocker 1897). Bien avant, le vampire était associé à un être maléfique qui suçait le sang des hommes et des animaux endormis, qu'ils rafraîchissaient malicieusement en battant l'air de leurs ailes. Les croyances y sont allées de leur légendes et rites pour maintenir notre peur.

Mais rassurez-vous, nous trouvons les vampires qu'en Amérique du sud et ils s'attaquent à l'homme très rarement.

En France, les chauves-souris que nous rencontrons appartiennent à la famille des chiroptères. Il en existe trente cinq espèces différentes.

Et comme le dit Laurent Arthur, naturaliste, expert des chiroptères, c'est un animal habitué à l'homme, qui s'en approche que de 4 à 5 mètres et tant que nous n'en mangeons pas il n'y a pas de risque de transmettre de maladies.

Les chauves-souris sont toutes protégées en France depuis la loi relative à la protection de la nature de 1976 (loi 76-629 du 10 juillet 1976).

Le nombre de chauve-souris a chuté de 40% en 15 ans (discours d'Edouard Philippe, Premier ministre, au comité interministériel de la Biodiversité, Muséum National s'Histoire Naturelle Paris, mercredi 4 juillet 2018).

Cette chute de population est dû principalement à la raréfaction de leur nourriture, composée principalement d'insectes. Les traitements chimiques utilisés pour éradiquer ces insectes en sont les vecteurs principaux.

Mais il existe également un autre fléau étonnant. Les chauves-souris, qui pratiquent le haut-vol, comme la pipistrelle commune et la sérotine commune sont décimées par les pales des éoliennes.

## Une anatomie étonnante.

Les chauves-souris sont, tout comme nous, dotées de poumons, d'un cœur à 4 chambres et contrairement à certaines croyances, elles possèdent une bonne vision et ce, même si elles utilisent l'écholocation pour leurs déplacements et pour trouver leur nourriture.

Les chauves-souris possèdent les mêmes os dans les membres antérieurs que nous.

Son vol est possible grâce à des replis de la peau entre les membres supérieurs et les chevilles : le patagium. Au niveau de la main, quatre doigts soutiennent le patagium tandis que le cinquième, le pouce, porte une griffe. Le patagium permet d'avoir une plus grande portance en vol et il peut servir de filet pour capturer des insectes.

Clément Ader a été inspiré par cette anatomie remarquable pour créer son avion l'EOLE (1890).

Les chauves-souris peuvent aussi se déplacer à quatre pattes sur le sol. Les chauves-souris sont des organismes endothermes, c'est-à-dire qui pro-

duisent leur propre chaleur en brûlant des réserves de graisses. Elles sont également capables de faire varier leur température corporelle en fonction du milieu dans lequel elles vivent; on dit alors qu'elles sont des mammifères hétérothermes. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle les chauves-souris hibernent durant l'hiver. Elles abaissent leur température corporelle près de celle de congélation, soit entre 3°C et 6°C.

Les chauves-souris peuvent se suspendre la tête en bas sans déployer d'effort, en partie grâce à un tendon spécial. Le poids de l'animal fait en sorte que le tendon referme les griffes sur la surface d'appui. Le système circulatoire des chauves-souris est également muni de valves qui évitent l'accumulation de sang dans leur tête. Ces animaux nocturnes dorment ainsi enveloppés dans leurs ailes afin de conserver leur énergie. Pour s'envoler, elles n'ont qu'à se laisser tomber.

Comme tout mammifère, l'embryon de chauve-souris se développe à l'intérieur du corps de la femelle. Celle-ci possède des mamelles pour allaiter ses petits. Déjà à la naissance, les jeunes sont pourvus d'une denture lactéale (dents de lait) et par la suite, la denture permanente (dents adultes) émerge.

## L'écholocation

La chauve-souris utilise l'écholocation pour s'orienter, se diriger et chasser ses proies. Le radar de navigation est issu de ce principe. Elle émet des sons très aigus à l'aide des cordes vocales. Les ondes propagées se réfléchissent sur les éléments qui les entourent, reviennent vers elle et sont perçues grâce à leurs grandes oreilles. Le cerveau analyse le retour des ondes et permet à la chauve-souris d'obtenir une image mentale du paysage environnant.

Chaque espèce a son propre cri. Cependant, chez une même espèce, les sons émis vont varier d'un individu à l'autre selon les activités telle que la sortie du gîte ou les différentes étapes d'alimentation : la recherche, la détection, l'approche et l'attaque de la proie. Les cris varient également selon le type d'habitat et d'environnement dans lesquels les chauves-souris se trouvent.

## L'alimentation

Les chauves-souris présentes en France sont insectivores. Elles sont une aide précieuse pour l'homme et les cultures car elles dévorent chaque nuit 50 % de leur poids en insectes nocturnes comme les papillons de nuit, les coléoptères, les moustiques...)

Le rôle dans l'écosystème de ce mammifère volant est vraiment important d'autant plus que ses déjections sont utilisées – avec les excréments d'oiseaux – pour préparer une substance fertilisante riche en azote : le **guano**.

## Protéger les chauves-souris

Comme toujours, respectons-les et respectons notamment leur habitat. Dans certaines régions, propices à la spéléologie, l'affluence de nos expéditions souterraines sont dérangeantes et causent d'énormes mortalités, notamment en période d'hibernation, ou un dérangement est synonyme d'une consommation excessive et fatale de calories. C'est aussi préserver un habitat dans nos demeures, derrière des volets, dans un grenier, dans un mur présentant des fissures...

Il y a également la possibilité de leur proposer un gîte dans nos jardins réalisés avec quelques planches et suspendu à un arbre.

