

Adapter son jardin aux épisodes de sécheresse et aux canicules.

Le changement climatique qui est amorcé, va durablement impacter notre vie, donc également, notre jardin. L'été 2022 fut, nous annonce-t-on, l'été le plus frais des 10 prochaines années.

Nous pouvons mettre en place quelques outils afin de réduire son impact, ou carrément, changer la composition de celui-ci.

Dans un premier temps, voici un petit point scientifique sur les sécheresses et canicules en France (Extrait du CNRS, INSU et le site scientifique BONPOTE). Puis je vous présenterai quelques adaptations possibles. Enfin, Nathalie vous expliquera ce qu'est un jardin sec et vous proposera des plantes de jardins secs.

Qu'est ce que la sécheresse ?

C'EST UNE PÉRIODE DE TEMPS ANORMALEMENT SÈCHE ET SUFFISAMMENT LONGUE POUR CAUSER UN GRAVE DÉSÉQUILIBRE HYDROLOGIQUE.



LE DÉCLENCHEMENT D'UNE SÉCHERESSE EST INFLUENCÉ PAR :



Le climat



Les saisons précédentes



Le type de sol



La végétation en place

LES DÉFICITS EN EAU SONT LE RÉSULTAT D'INTERACTIONS COMPLEXES ENTRE LES ANOMALIES MÉTÉO, LES PROCESSUS DE LA SURFACE TERRESTRE ET LE STOCKAGE DE L'EAU PAR L'HOMME.

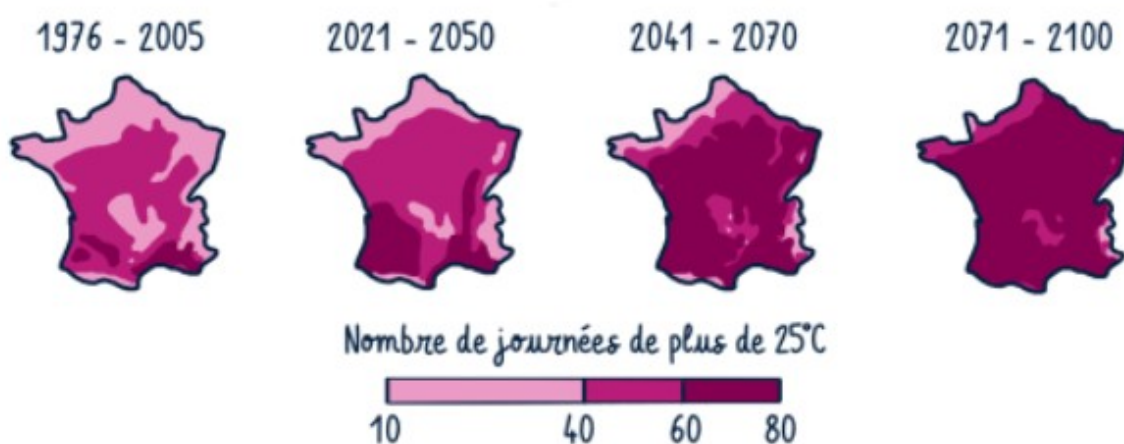
Comment va évoluer la sécheresse en France ?

CES DERNIÈRES DÉCENNIES, LA SÉCHERESSE A PROGRESSÉ EN RÉGION MÉDITERRANÉENNE. ON CONSIDÈRE QU'AUJOURD'HUI LA FRANCE EST À 15 % MÉDITERRANÉENNE ET QU'ELLE LE SERA À 50 % D'ICI LA FIN DU SIÈCLE.

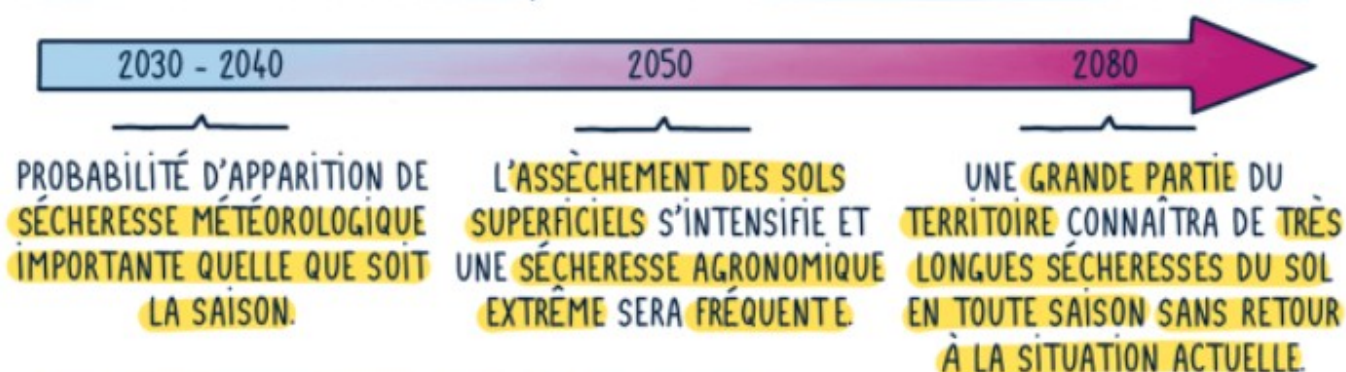


2018, 2019 ET 2020 ONT BATTU DES RECORDS DE SÉCHERESSE. L'ÉTÉ 2020 A ÉTÉ LE PLUS SEC DEPUIS 1959, LOIN DEVANT LES ÉTÉS 1964 ET 1979.

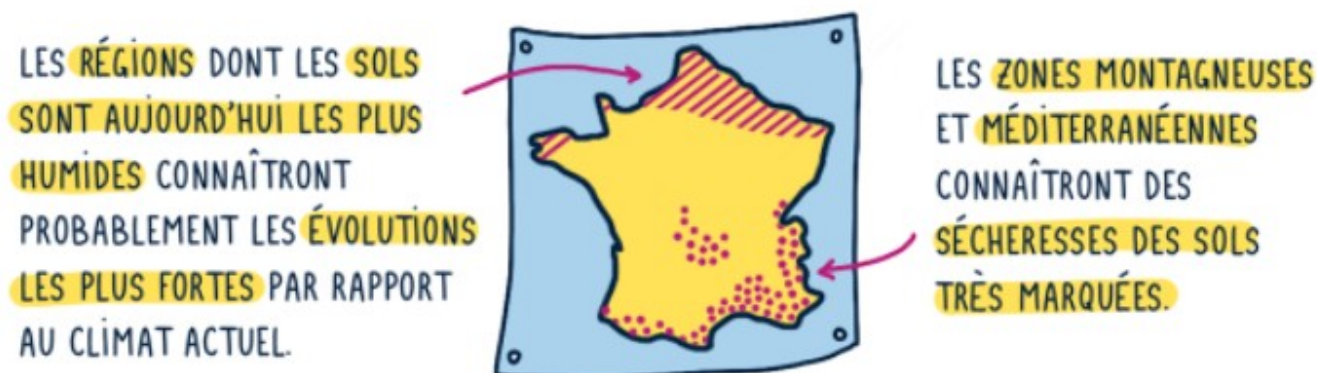
DANS LE FUTUR, LA SÉCHERESSE NE SERA PAS LA MÊME PARTOUT : LE QUART NORD-OUEST DU PAYS RESTERA PLUTÔT PRÉSERVÉ DES SÉCHERESSES DES SOLS ALORS QUE L'EST ET LE SUD PRÉSENTERONT DES SIGNES D'AGRAVATION ALARMANTS.



DU POINT DE VUE DE SON INTENSITÉ, VOICI CE QUE MONTRENT LES DERNIÈRES SIMULATIONS :

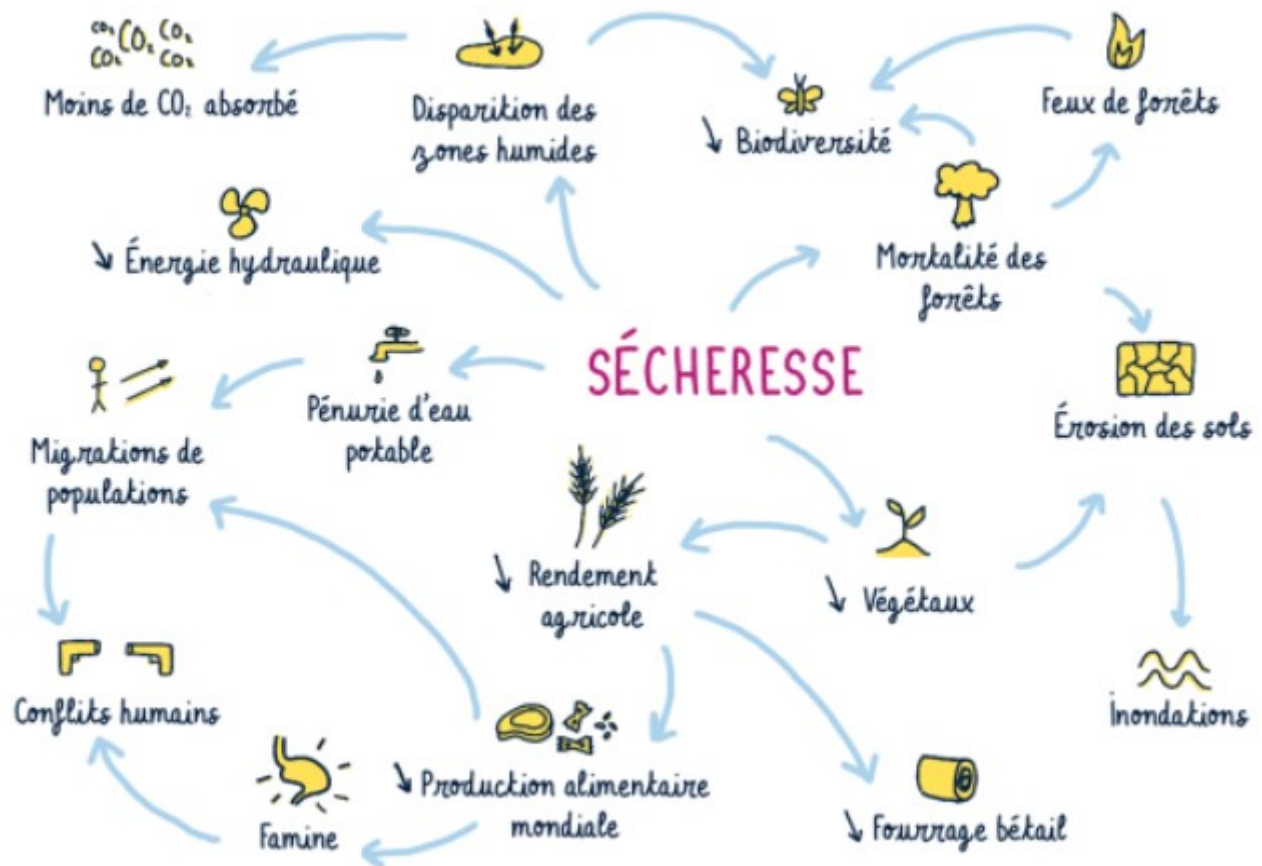


D'UN POINT DE VUE SPATIAL, VOICI LES PROJECTIONS :



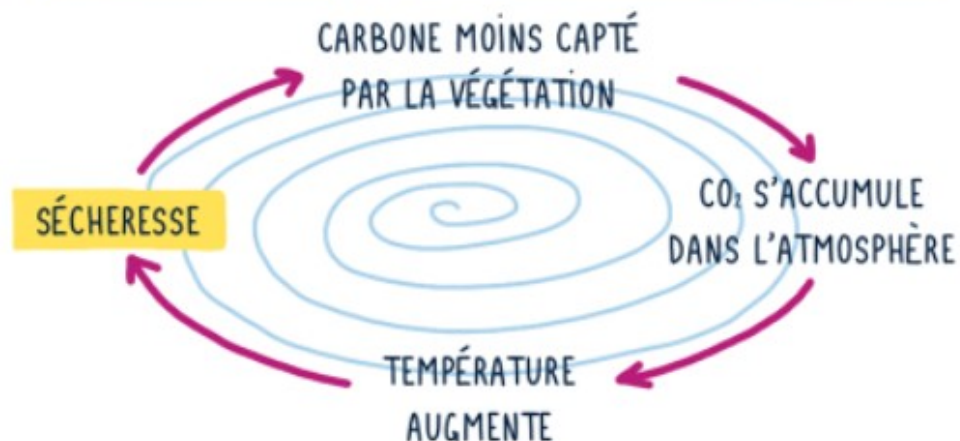
La secheresse dans le futur en France

LES CONSÉQUENCES DE LA SÉCHERESSE



SÉCHERESSE ET CLIMAT : UN CERCLE VICIEUX ?

LA SÉCHERESSE AGGRAVE ELLE-MÊME LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE :



LE MOT DE LA FIN

LA SÉCHERESSE TOUCHE DÉJÀ ET TOUCHERA ÉNORMÉMENT LA FRANCE.

EN TERMES DE SÉCHERESSE DES SOLS, LA SITUATION " NORMALE " EN FRANCE À LA FIN DU 21^e SIÈCLE CORRESPONDRA AUX ÉPISODES EXTRÊMES ACTUELS.

Que ce soit la sécheresse, ou la canicule (une longue période de températures élevées plusieurs jours à la suite, avec un écart faible entre le jour et la nuit, et des températures nocturnes supérieures à 25°), nos jardins souffrent de manque d'eau et des températures élevées.

Ces épisodes de sécheresse, surviennent même l'hiver. A cela s'ajoute une pluviométrie qui diminue d'années en années, et, même si de l'eau nous tombe dessus, le volume d'eau est inférieur.

Dans nos jardins, il est important de préserver un maximum l'humidité du sol. Les arrosages pourront être moins importants, et ils seront plus efficaces pour les végétaux.

L'ombrage :

Éviter que le soleil ne touche les plantes, lorsque l'on n'a pas des arbres, ce n'est pas simple. On peut mettre en place des parasols, on peut installer des ombrières.

Il est possible d'ombrer en installant 2 bambous en oblique, et couvrir le tout de canisses.



J'ai opté pour la fabrication d'un « parasol » maison. Avec un bambou fendu, j'ai utilisé le feuillage pour faire l'ombre. Cela ne s'envole pas , laisse passer l'eau et une lumière tamisée.

Le paillage est primordial.

Il faut le renouveler en saison, la couche de paillage doit être importante si on veut qu'elle soit efficace (une dizaine de centimètres). Lorsqu'il



est mélangé, le broyage de résineux n'est pas nocif. Les écorces de pin pures, utilisées seules sont à réserver aux seules plantes acidophiles.

- ★ Il permet de limiter l'apport en eau.
- ★ Il réduit notablement l'évaporation.
- ★ En se décomposant, il apporte un humus qui nourrit le sol, les plantes et autres micro-organismes.
- ★ Pour pailler, on peut utiliser les tontes de gazon (que l'on a laissé sécher quelques jours, à l'état de « paille », elles ne pourrissent pas), du BRF (Bois Raméal Fragmenté, des tailles fraîches broyées), du broyage de branches mortes, des feuilles sèches.
- ★ On peut aussi acheter de la paillette de lin, de chanvre, des cosses de cacao, de sarrasin.... Tous ces produits conviennent, mais ils ont un coût élevé, si on en met partout dans le jardin.
- ★ Il est possible de protéger le sol avec des toiles. Artificielles, en synthétique, elles empêchent les plantes non désirées de pousser. Elles ne maintiennent pas vraiment l'humidité dans le sol, sauf si on les double de broyage. Naturelles, en chanvre, lin, coco.... Elles préservent l'humidité, mais se désagrègent avec le temps, en 3 / 4 ans.

L'arrosage.

Si on verse l'eau sur le sol, sans paillage, elle s'évapore assez vite.

- ★ Il ne faut pas arroser pendant la journée, soit le matin tôt, soit le soir. D'ailleurs les arrêtés de sécheresse interdisent les arrosages à grande eau, seul le goutte à goutte est admis entre 20h et 8h.
- ★ Il vaut mieux 1 bon arrosage par semaine, qui va inciter les racines à puiser profondément l'eau dans le sol, que de petits arrosages quotidiens.
- ★ Il est possible de récupérer l'eau qui tombe sur nos toitures, à l'aide de cuves. Elles peuvent être enterrées, ou en surface. Il peut être nécessaire d'utiliser une pompe dans certains cas.
- ★ Les puits sont une bonne ressource. La loi nous oblige à les référencer en mairie. En cas de crise, la préfecture peut nous demander de ne pas nous en servir.
- ★ Il existe de nombreux systèmes d'arrosage économes en eau. Je vous présente certains.

Comment arroser avec moderation son jardin ?

L'arrosage vertueux apporte une quantité modérée d'eau, en petite quantité, mais au plus près de la plante, avec le moins de perte possible.

- ★ Les oyas. Ce système traditionnel du sud de l'Europe se compose d'une jarre, en terre microporeuse, enterrée presque complètement, qui va délivrer de l'eau continuellement, mais modérément. Elles commencent à se trouver, mais sont encore d'un coût élevé. J'ai acheté des pots en terre, placé un bouchon de champagne imbibé d'eau au fond. Couvertes, elles arrosent pendant 1 semaine mes légumes.
- ★ L'agar agar !! cette algue qui sert en cuisine à faire gélifier les crèmes. Préparez dans une bassine, un mélange qui sera assez consistant (l'agar-agar en poudre doit être incorporé à froid à la préparation puis porté à ébullition impérativement pendant environ 30 secondes. La gélification s'effectue au moment du refroidissement. Il faut 4gr par litre). Arrosez vos potées, placez la couche d'agar agar gélifiée dessus, et remettez votre broyage. L'eau pénétrera petit à petit dans le pot,

sur une dizaine de jours (selon l'épaisseur de votre préparation). L'agar agar est produit par des algues, donc totalement inoffensif.

- ★ Les grains d'eau. Ce sont des polymères qui captent 400 fois leur volume en eau. Placés dans le sol au moment de la plantation, ils délivrent l'eau qu'ils contiennent, aux racines. Ils se rechargent en eau dès qu'elle pénètre dans le sol. Ce sont , c'est vrai, des produits de synthèse, mais qui préservent la ressource en eau, et les végétaux souffrent moins de la sécheresse. Voir le mode d'emploi en fin de feuille. L'association en a commandé en groupé, adressez vous à Marie Antoinette pour vous en procurer.
- ★ Le binage, si votre sol n'est pas paillé, une croûte se forme en surface, qui rendra difficile la pénétration de l'eau dans le sol. Paillez ou binez, à vous de choisir (moi j'ai choisi de ... pailler).
- ★ Les tuyaux micro-poreux. Ce tuyau, à relier à un robinet, est constitué de centaines de trous et il suinte de l'eau. Si votre eau n'est pas calcaire (car cela bouche les trous avec le temps) et que vous avez des massifs densément plantés, c'est pour vous.
- ★ Les tuyaux avec des trous placés tous les 50 cm environ. Assez proches du précédent, ils délivrent de l'eau, en moyenne 4l par heure à chaque trou. Il faut là encore que vos plantations soient assez serrées.
- ★ Les asperseurs, sont de petits dispositifs qui déversent, exactement à l'endroit voulu, de l'eau. Soit au goutte à goutte, soit en « petite fontaine ». On peut régler la puissance du débit. Ce système est le plus performant. En cas de restriction sécheresse , il est autorisé de 20h à 8h, alors que les autres systèmes sont proscrits.

Les mesures anti secheresse de la prefecture :

Depuis le 17 mars 2023, et ce jusqu'au 31 octobre, nous sommes en vigilance sécheresse. Il nous est demandé de faire des économies d'eau. Bien sur, cela peut changer, se dégrader s'il ne pleut pas davantage. Le site du ministère de la transition écologique, a créé un site, **Propluvia**, qui référence les départements, avec les arrêtés préfectoraux et les mesures prises. Il est bon de le consulter si on a un doute.

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Comment sont décidées les mesures de restriction ?

Les seuils entraînant des mesures de restriction sont définis au niveau local par les préfets. Ce qui facilite la réaction en situation de crise, et permet la transparence et la concertation entre les différents usagers d'un même bassin.

Les arrêtés sécheresse ne peuvent être prescrits que pour une durée limitée pour un périmètre déterminé. Ils doivent assurer l'exercice des usages prioritaires, plus particulièrement la santé, la sécurité civile, l'approvisionnement en eau potable et la préservation des écosystèmes aquatiques. Ceci tout en respectant l'égalité entre usagers des différents départements et la nécessaire solidarité amont - aval des bassins versants.

Quels sont les différents seuils et conséquences pour les différents acteurs ? Quatre niveaux ont été définis : vigilance, alerte, alerte renforcée, crise

Les mesures de limitation des prélèvements sont progressives (fonction des seuils définis : vigilance, alerte, alerte renforcée, crise) et adaptées aux différents usagers.

- Usages domestiques : sensibilisation, puis limitation de plus en plus fortes des prélèvements pour l'arrosage des pelouses, des espaces verts, le lavage des voitures, le remplissage des piscines jusqu'à l'interdiction totale de ce type d'utilisation (hors usage eau potable).
- Agriculture : (80% des prélèvements entre juin et août) : interdiction d'irriguer 1 jour par semaine, plusieurs jours par semaine ou à certaines heures jusqu'à l'interdiction totale de l'irrigation.
- Industrie : Des mesures spécifiques ont été prises sur les unités les plus consommatrices : mesures imposant une réduction progressive d'activité, le recyclage de certaines eaux de nettoyage, la modification de certains modes opératoires.

Adresses : pépinières Filippi https://jardin-sec.com/jardin-sec_web/fr/index.awp
les senteurs du quercy : <https://www.senteursduquercy.com/>

Mode d'emploi : Les Grains d'eau sont des polymères hydro-absorbants qui ont la capacité de retenir et de libérer plus de 100 fois leur poids en eau et en éléments nutritifs selon les besoins de la plante. Il suffit de mélanger les grains d'eau dans le sol ou mélanger au terreau. Les plantes qui disposent à tout moment d'assez d'eau et d'une nutrition auront une meilleure croissance et en seront d'autant plus belle et vigoureuse.

Lors de l'aménagement des pelouses et des jardins d'ornement, le DCM Aquaperla optimise le taux d'humidité de la couche supérieure du sol. Il en résulte une meilleure germination et un enracinement plus rapide. Mélangé aux terreaux, le DCM Aquaperla réduit de moitié le nombre d'arrosages grâce à la meilleure rétention de l'eau. Ainsi vous économisez de l'eau, du temps et de l'argent !

Les grains d'eau Aquaperla sont très efficaces pour :

- Aménagement de pelouse et jardin
- Mélanger au terreau
- Entretien de plantes ornementales
- Décorer des vases transparents.

Comment utiliser les grains d'eau en pleine terre ?

- Homogénéiser dans la couche supérieure du sol (jusqu'à 20 cm de profondeur) et arroser abondamment après le semis ou après la plantation.
- Dosage sols sablonneux : 100 - 200 g / m²
- Dosage sols limoneux et argileux : 50 - 100 g / m²

Comment utiliser les grains d'eau en terreau ?

- Homogénéiser dans du terreau et arroser abondamment après l'empotage.
- Dosage : 1-3 g par litre de terreau

