


# La Lettre du Bassin Versant de l'Yères

Le Zérophyto c'est pour bientôt!



Point Actu... 

Les pesticides se sont immiscés dans notre quotidien depuis plusieurs décennies. Perçus ou vendus comme des remèdes miracles contre les « herbes folles », les insectes, « les espèces nuisibles » ils sont désormais décriés et bientôt bannis de nos jardins... alors qui des espèces ou de la molécule est le plus nuisible ?.. Nous vous proposons une plongée au cœur du monde des pesticides et de la biodiversité...

**3 familles de « pesticides »** littéralement « tueurs de nuisibles » pour 3 cibles

**« Biodiversité »** littéralement « diversité ou différentes formes de la vie »

**Diversité des oiseaux, insectes, flores, humains... des espèces**

**Santé du Sol, de l'air, de l'eau, des milieux, des organismes**

**Maintien « du vivant », des habitats et des hôtes**

**Les « fongicides » = tueurs de « champignons »**

**Les « herbicides » = tueurs de « végétaux », de la flore**

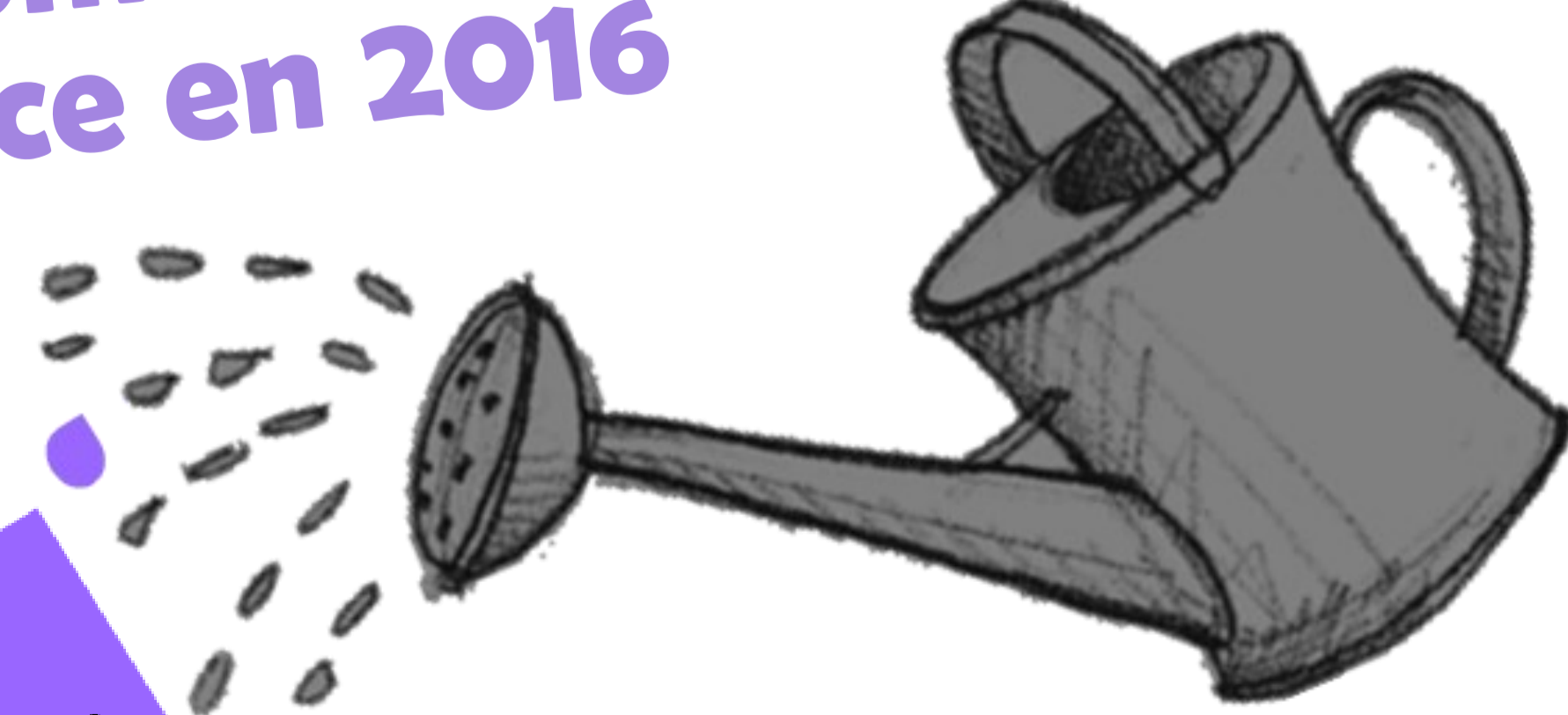
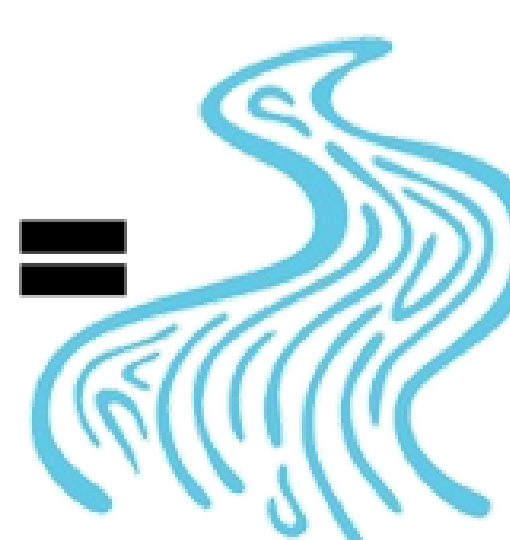
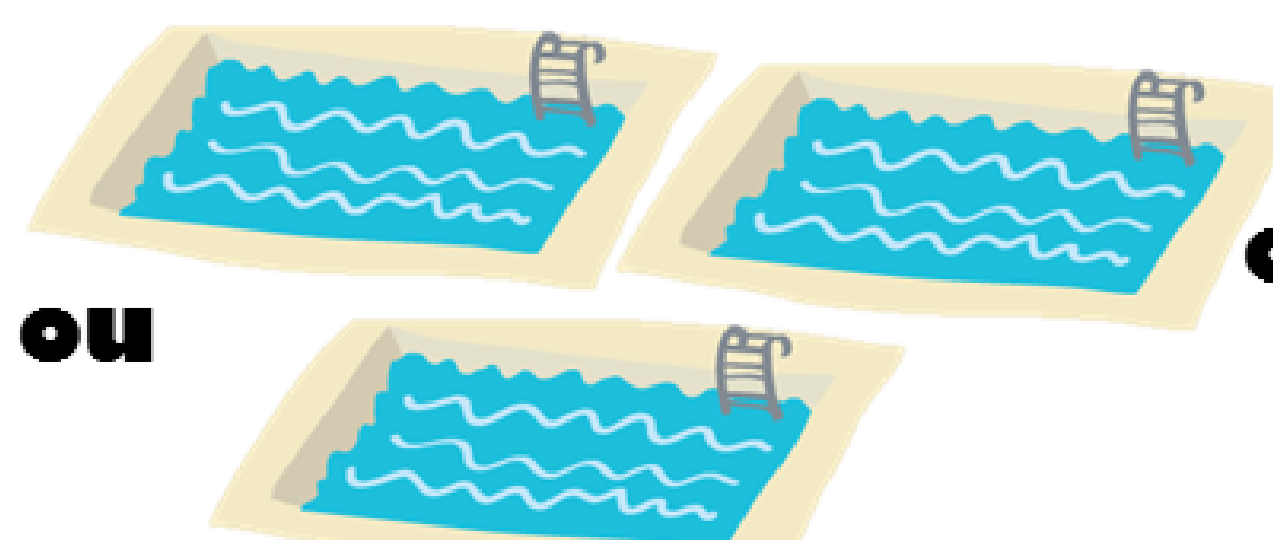

**Les « insecticides » = tueurs d'« insectes », de la faune**

**66.6 T**  
Consommées en France en 2016

Chiffres Clés 



**+6%**  
Ventes de 2009 à 2016

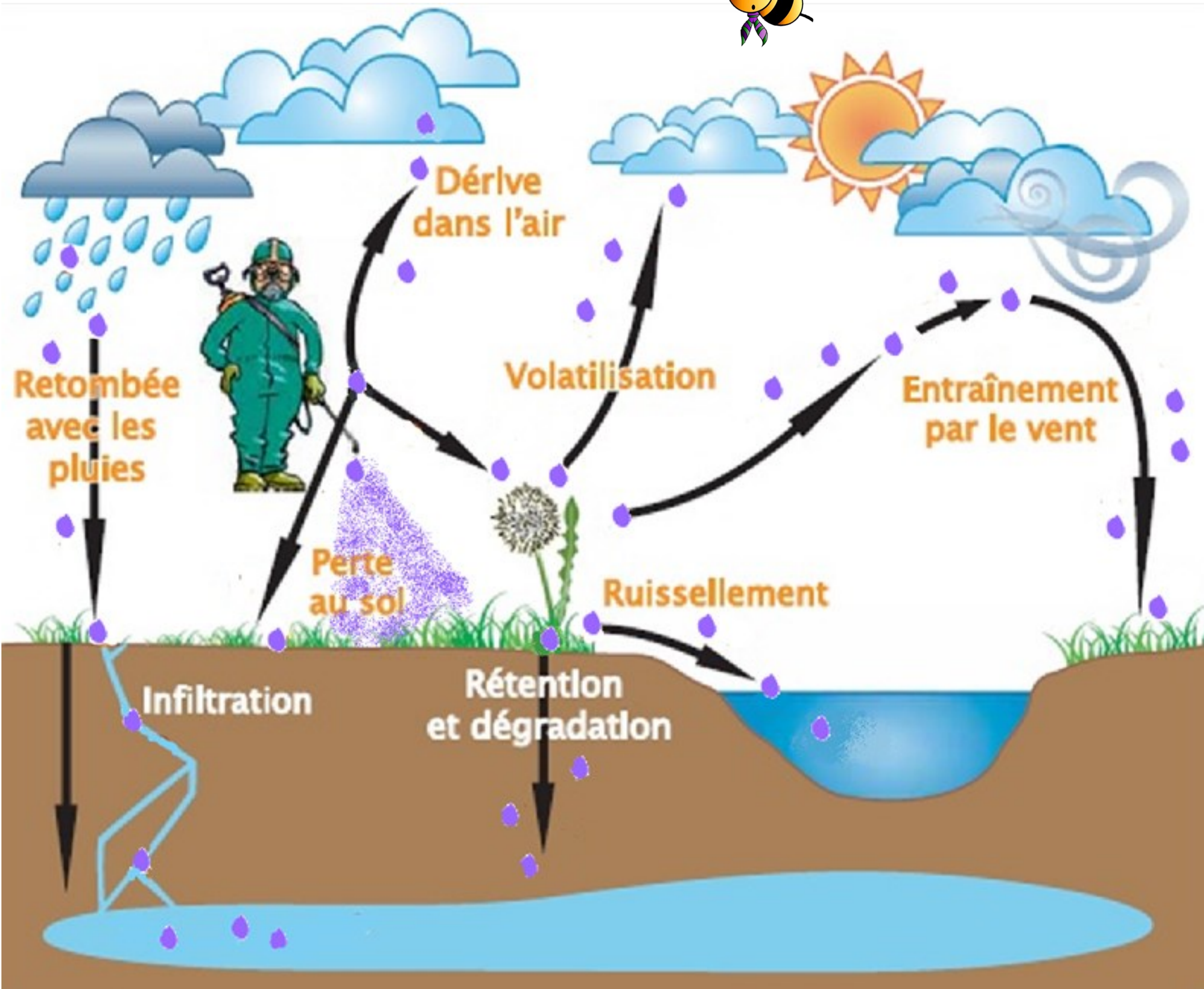
1 goutte de pesticide rend impropre la consommation de 10 000 m<sup>3</sup> d'eau =  x 3 piscines olympiques ou  10 km de cours d'eau ou  ou  x 50 foyers consommation annuelle de foyers de 4 personnes



## Modes de diffusion ?



## Comment se retrouvent-ils dans notre environnement ?



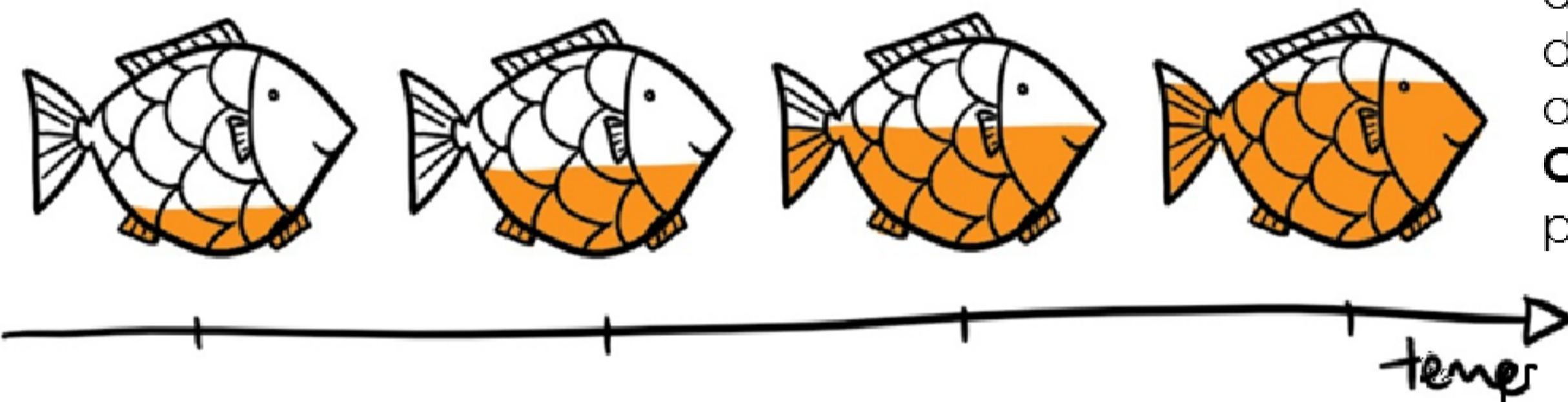
Lors de la vaporisation de la plante, les pesticides vont se **dispenser dans l'environnement par divers mécanismes**. Une partie se retrouve **dans l'air par dérive du produit** lors de la vaporisation, **par volatilisation** après dépôt sur le sol ou la plante ou par **entraînement par le vent** de particules du sol. Ces molécules dans l'air peuvent ainsi se déposer sur des parcelles environnantes ou être de nouveau plaquées au sol lors de précipitations. **Entraînées par l'eau elles contaminent alors la nappe par infiltration** des eaux polluées ou **les cours d'eau par ruissellement** en surface. Enfin une partie de ces substances est **également retenue par les particules du sol** avec une dégradation plus ou moins lente.

## ...Puis dans les organismes ?

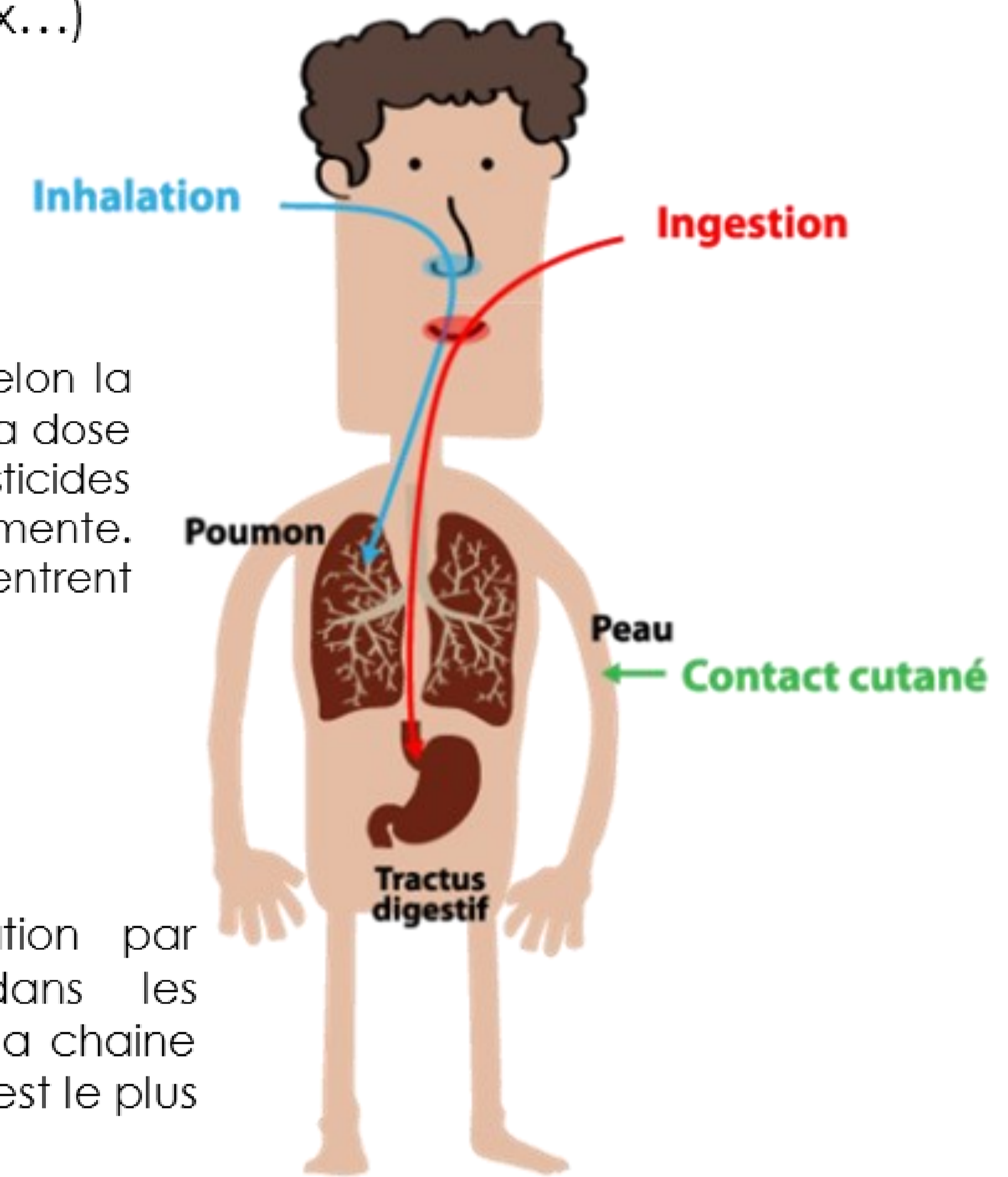
Ainsi les pesticides se retrouvent aisément dans nos assiettes, soit par pulvérisation directe ou indirecte des aliments, (végétaux, ou retombées atmosphériques) soit par concentration dans la chaîne alimentaire. **L'homme est exposé** selon trois mécanismes: **par inhalation** (en respirant l'air qui l'entoure), **par ingestion** (en consommant les pesticides ou ses résidus), ou **par contact cutané** (peaux, yeux...)

## BIOACCUMULATION

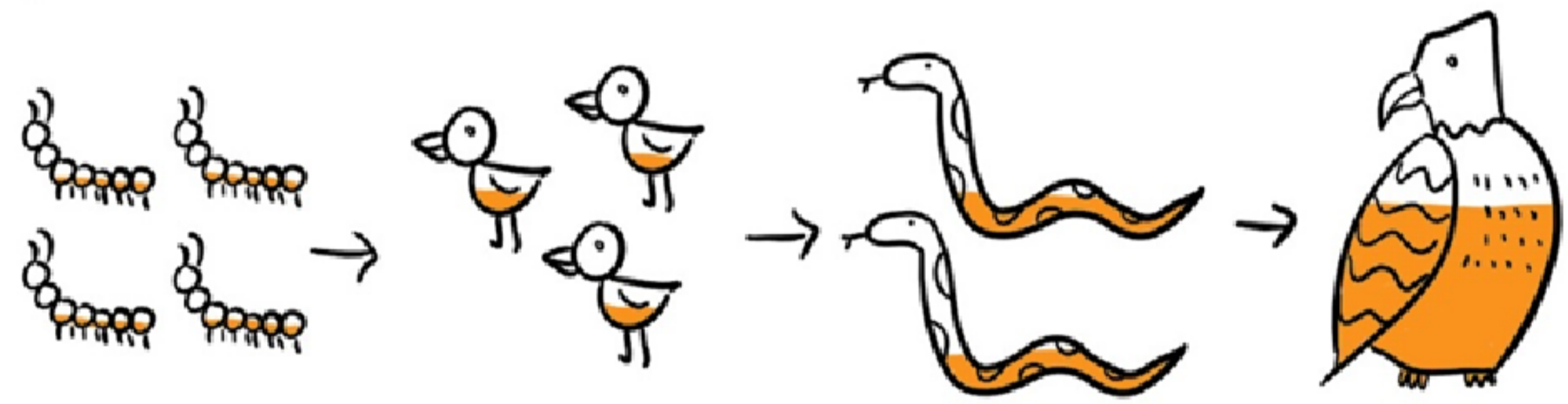
■ - contaminant



Le polluant se concentre dans notre organisme selon la durée d'exposition aux pesticides. Ainsi, bien que la dose d'exposition soit faible, la quantité de pesticides accumulée au fil du temps dans notre corps augmente. **C'est la bioaccumulation**. Ces molécules se concentrent principalement dans les cellules grasses.



## BIOAMPLIFICATION



Enfin, il existe un phénomène d'augmentation par accumulation des polluants persistants, dans les organismes, à mesure que l'on progresse dans la chaîne alimentaire. Ainsi le dernier maillon de la chaîne est le plus contaminé. **C'est la bioamplification**.

## La réglementation évolue !



**Utilisation interdite pour les collectivités depuis 2017!**  
**Et pour les particuliers en 2019!**



Afin de préserver nos ressources, notre environnement et notre santé... la réglementation évolue en faveur de l'abandon des pesticides notamment pour les collectivités et prochainement les particuliers!

### 1<sup>er</sup> janvier 2019

La loi Labbe interdit la mise sur le marché, la délivrance, l'utilisation et la détention de produits phytosanitaires pour des usages non professionnels.

**Ne Succombez pas à la tentation d'achat par lot!**

**Ne jeter pas vos bidons usagers pleins ou vides dans vos poubelles ou dans votre évier, ce sont des déchets dangereux! Rapportez-les en jardinerie ou en déchetterie habilitées.**

### 1<sup>er</sup> janvier 2017

La loi Labbe interdit aux collectivités l'utilisation de produits phytosanitaires pour l'entretien des espaces verts, des forêts, des voiries ou des promenades accessibles ou ouverts au public.

### Depuis 2007

Pour rappel, il est interdit pour tous de traiter aux abords des points d'eau (fossés, mares, cours d'eau, bétouilles, marnières, points d'eau, avaloirs, caniveaux, bouches d'égout et puits) (Arrêté préfectoral)

**PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES  
PESTICIDES**

**PRODUITS  
PHYTOPHARMACEUTIQUES**



# Pourquoi les abandonner ?

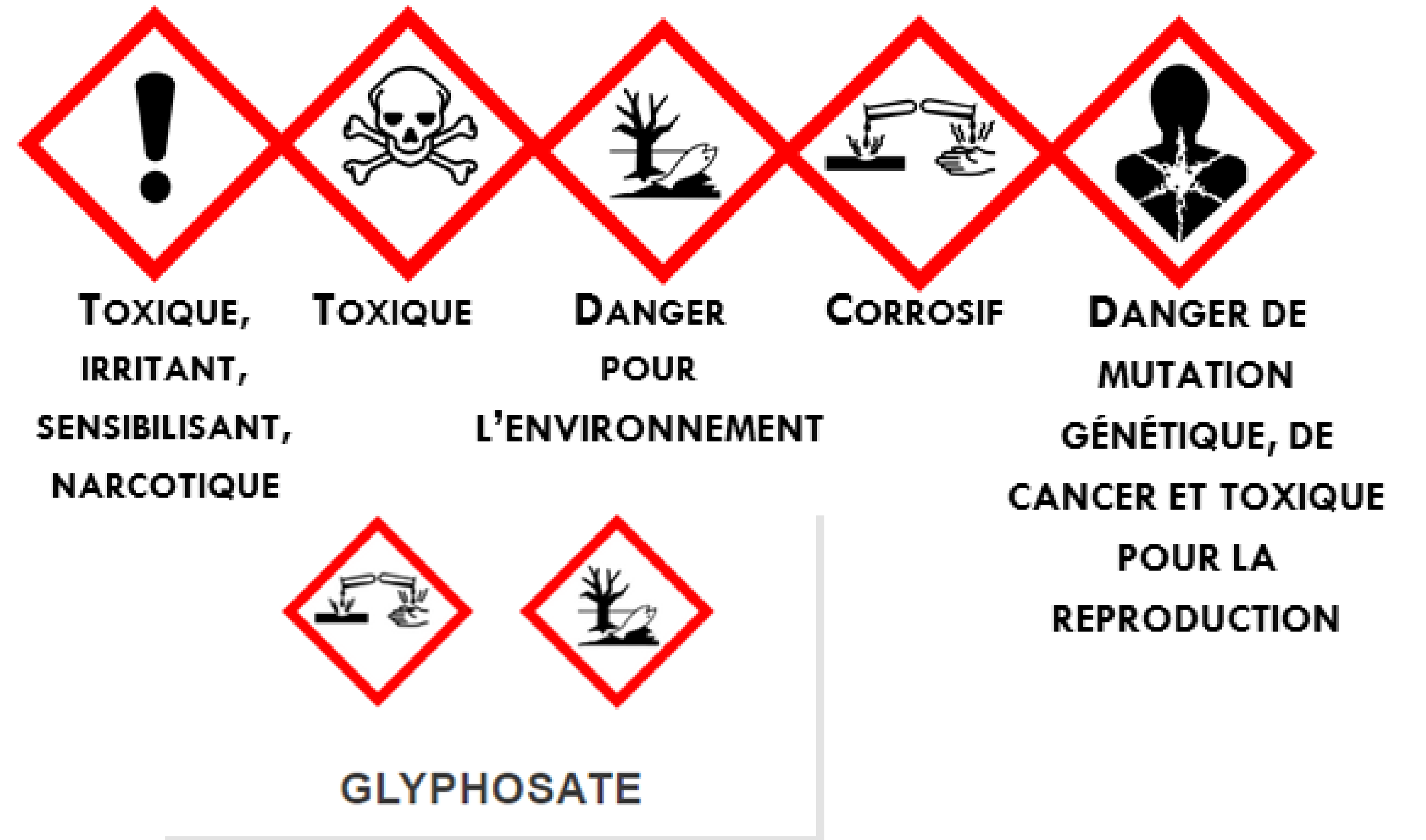


## Regardons les étiquettes à la loupe...

Scrutons les étiquettes de nos bidons pour comprendre leur niveau de dangerosité...

Les pictogrammes de sécurité nous renseignent du type de danger auquel nous sommes exposés. Un certain nombre de ces produits ou molécules qui les composent sont suspectés d'avoir des impacts importants sur l'environnement et/ou la santé.

Ainsi le Glyphosate, molécule très répandue dans la majorité des herbicides, est classé comme cancérigène probable pour l'homme depuis 2015 par le Centre international de recherche sur le cancer. (Circ) Cela laisse à réfléchir...



## ...Heureusement des alternatives existent !



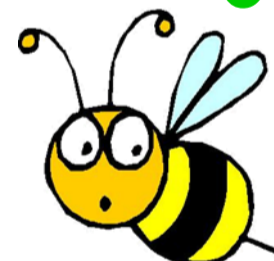
- 1) Couvrez vos sols :** de paille de lin, de chanvre, de copeaux de bois ou de tontes de pelouse, de feuilles afin d'éviter la pousse des adventices (herbes non désirées au jardin). Les espèces couvre-sol permettent également de fleurir certains espaces en formant un tapis dense.
- 2) Si vous ne souhaitez pas partager votre potager avec les limaces, escargots, pucerons... Ayez recours aux associations** telles que les légumes-fleurs. Si l'exemple de l'œillet d'inde n'est plus un secret, la capucine piège les pucerons à l'opposé de vos rosiers ou de votre potager; le cerfeuil éloignera les limaces de vos plants comme le hérisson qui s'en fera un régal ! Le gros sel dans le sillon des carottes évitera la maladie de la mouche... Les feuilles d'orties sous vos pieds de tomate leur assurent vigueur et les protègent contre le mildiou... ce ne sont pas des salades!

**3) Apprendre à connaître ces espèces,** leur rôle, leur fonction dans le jardin, la vie du sol, la chaîne alimentaire et leur cycle biologique puis **organiser votre jardin pour favoriser la cohabitation.** Les coccinelles sont d'excellentes prédatrices des pucerons, invitez les dans votre jardin! Les mésanges vont consommer les moustiques et les chenilles, installez des nichoirs pour les accueillir!

**4) Optez pour les remèdes de grand-mères !** Les « mauvaises herbes » sont bien souvent les alliées de vos jardins. En tisane, décoction ou purin, la nature vous fournit les remèdes naturels contre les maladies. Le purin d'orties peut être utilisé comme désherbant naturel, le purin de prêle contre toutes les maladies et donne vigueur à vos plantes et légumes...



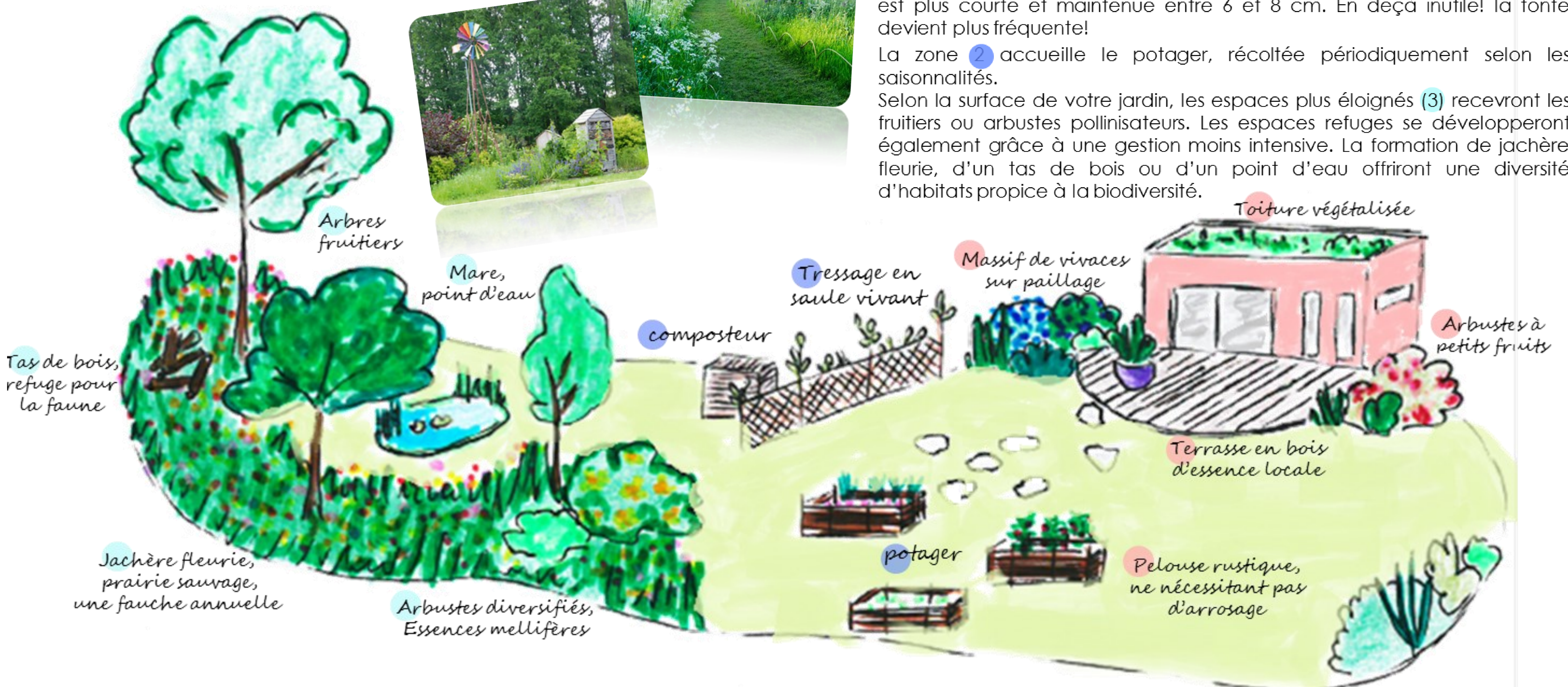
## Invitez la nature dans votre jardin... elle vous le rendra bien!



Le jardin naturel idéal permet l'accueil et la cohabitation de tous. Il est structuré selon des zones plus ou moins proches de la maison. Le niveau de gestion est de moins en moins marqué plus on s'éloigne de l'habitation. La zone 1, en proximité immédiate de l'habitation, régulièrement piétinée, comprend les espèces utilisées au quotidien (aromatiques, salades) ou nécessitant des soins réguliers (arrosage, apports de compost). La pelouse est plus courte et maintenue entre 6 et 8 cm. En deçà inutile! la tonte devient plus fréquente!

La zone 2 accueille le potager, récoltée périodiquement selon les saisonnalités.

Selon la surface de votre jardin, les espaces plus éloignés (3) recevront les fruitiers ou arbustes pollinisateurs. Les espaces refuges se développeront également grâce à une gestion moins intensive. La formation de jachère fleurie, d'un tas de bois ou d'un point d'eau offriront une diversité d'habitats propice à la biodiversité.





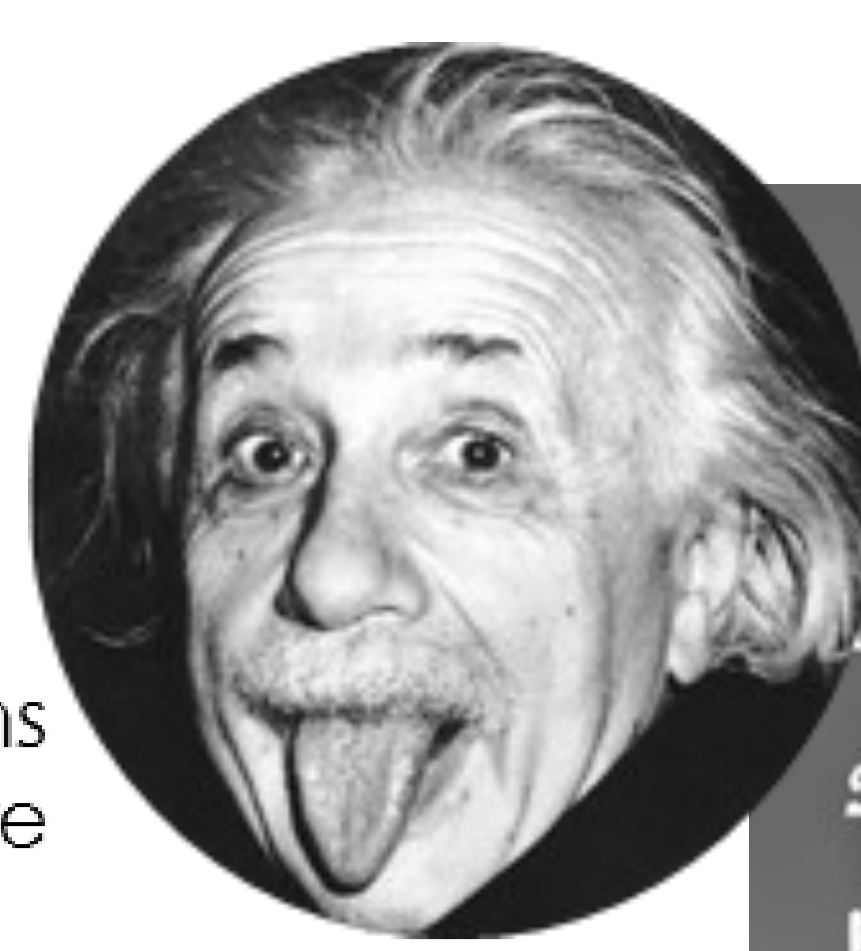
# Invitation à la méditation...



## Posons nous les bonnes questions...

Lorsqu'une espèce nous indispose (faune ou flore) dans notre jardin, nous devrions répondre à ces trois questions avant que l'envie de la voir disparaître ne s'empare de nous :

- 1) Qu'est-ce que cette espèce révèle de mon jardin? (type de sol, type de milieu), est-ce un indicateur de qualité ou de faible biodiversité?
- 2) Qu'elle est son rôle dans le cycle biologique puis dans mon jardin? (est-ce un prédateur d'un autre indésirable, nuisible? Est-ce un engrais? Un remède contre certaines maladies? Est-ce un piège à nuisible ou encore une source d'aliment? Un habitat?)
- 3) En quoi cette espèce est-elle indésirable? Et pour qui...? Et au vu des réponses 1 et 2 est-elle vraiment néfaste ou ne peut-on pas organiser nos activités autour, sans qu'elle n'y nuise?



"Si l'abeille disparaissait de la surface du globe, l'homme n'aurait plus que quatre années à vivre"  
A.E.

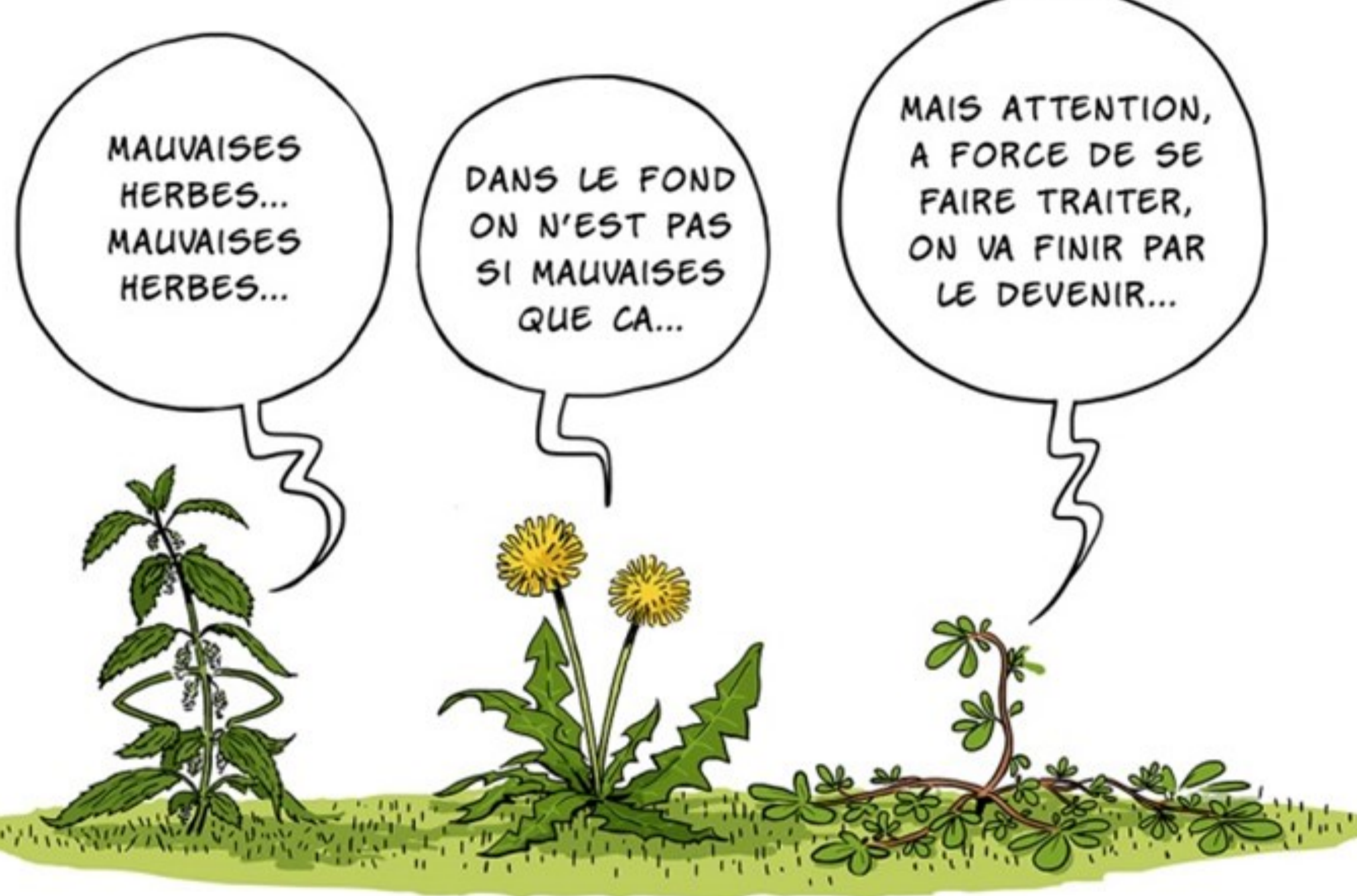


Si l'abeille disparaît, pas de Coupe du monde dans 4 ans.

Einstein était visionnaire, il prédisait l'effondrement des abeilles comme triste signe du devenir de l'humanité... l'effondrement est aujourd'hui avéré de façon globale sur les pollinisateurs, les insectes et même les oiseaux...



C'est carnaval dans ton jardin?



Qui s'est déjà vêtu de cette combinaison pour traiter ses herbes folles? Cela peut paraître excessif ou excentrique... pourtant il ne s'agit que de la simple tenue de protection requise pour utiliser les pesticides en toute sécurité... cela laisse à réfléchir.

## Quel lien faites-vous entre ces deux photos?



À Gauche: la pollinisation par une abeille, gracieusement offerte par la nature (le présent ou bientôt le passé?)

À Droite: la nature ne peut plus remplir cette fonction, ses pollinisateurs (abeilles) ont disparu, ce travail désormais monnayé est réalisé par les « femmes-abeilles », (le présent en Chine, notre futur ?...)

## Un peu d'espoir!



**1** Cuba, contrainte au bio en raison de l'embargo imposé sur les pesticides aux agriculteurs, est aujourd'hui « l'île bio où le miel coule à flot! » Pour reprendre les titres de l'actualité à ce sujet, les abeilles sont en pleine forme, capables de lutter naturellement contre les maladies telles que le varroa, sans traitement! A Cuba une ruche peut produire jusqu'à 45 kg de miel par an contre environ 15 kg sur une ruche française.

**2** L'île d'Ouessant, en Bretagne, illustre également cet espoir, faible utilisatrice de pesticides, le taux de mortalité des abeilles en hiver est de 3% contre 30% sur le continent.

Tout déséquilibre est néfaste à la biodiversité. Or nos traitements détruisent cet équilibre. La nature ayant horreur du vide, elle remplace par des espèces banales voire invasives ces « espaces libres créés » aux détriments des variétés de vivaces et d'une diversité biologique. Contribuant ainsi à l'érosion de la biodiversité, n'oublions pas que la disparition d'une fleur (habitat, nourriture ou support de reproduction d'un type de faune) implique la disparition en chaîne de toutes les espèces associées; de l'insecte qui la butine, de l'oiseau qui consomme ses graines à l'homme!

Ne scions pas la branche sur laquelle nous sommes assis et invitons la nature chez nous plutôt que de la « traiter » en ennemi, elle nous le rendra au centuple!

Tirons les apprentissages des erreurs du monde qui nous entoure...elles sont le miroir de notre avenir! Agissons avant qu'il ne soit trop tard!

## Petit jeu test Quelles sont les images, couleurs de la première page qui vous reviennent instantanément à l'esprit?

1) Le vert, les fleurs, les abeilles, la nature - vous êtes un amoureux de la nature; prêt à franchir le cap pour lui laisser une place dans votre quotidien / 2) le rouge, les pesticides... vous êtes proche à votre université? dans ce cas rendez-vous lors d'une prochaine lettre pour découvrir la biodiversité de nos jardins et espaces publics et vous convaincre de sa bienveillance!