

# LE BASSIN VERSANT DE L'AUTOMNE

## QU'EST-CE QU'UN BASSIN VERSANT ?

Un bassin versant est un territoire sur lequel toutes les eaux de pluie circulent naturellement vers un même cours d'eau.



## LE BASSIN VERSANT DE L'AUTOMNE 120 KM DE COURS D'EAU



## LES CHIFFRES

L'Automne mesure **35 km** de long

Le réseau hydrographique global s'étend sur **120 km**

Le bassin versant couvre **287 km<sup>2</sup>** répartis sur **39 communes**



Un SAGE est un document de planification pour atteindre le bon état des masses d'eau (cours d'eau, nappes souterraines, milieux humides, etc.), à l'échelle d'un bassin versant.

Le SAGEBA est le Syndicat d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Bassin de l'Automne. Il a pour mission d'améliorer la qualité des milieux aquatiques et des nappes phréatiques.

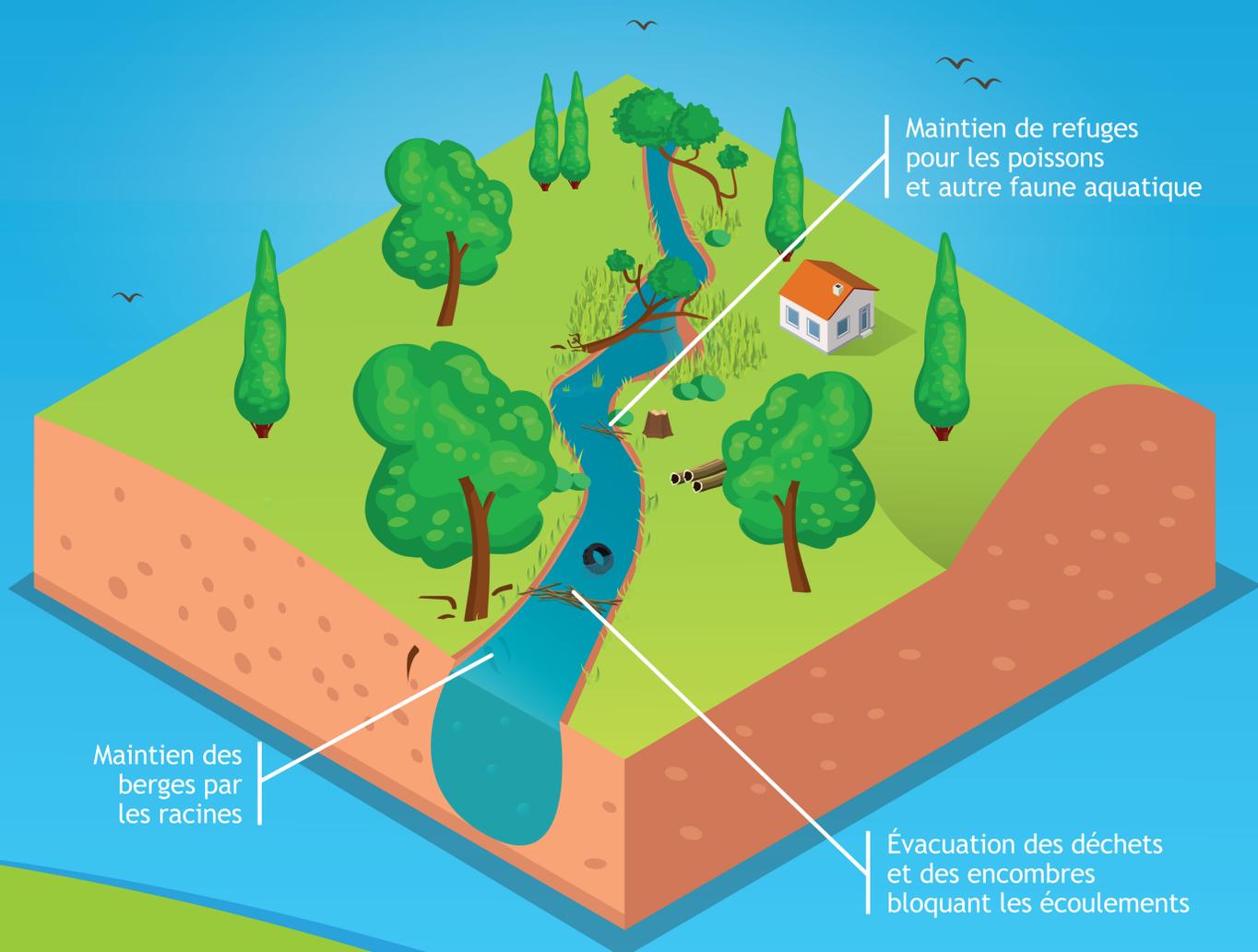
# L'ENTRETIEN DES RIVIÈRES

## POURQUOI ENTRETENIR LES RIVIÈRES ?

Pour « fonctionner correctement », une rivière doit être entretenue régulièrement.

Cet entretien permet :

- D'alterner les zones d'ombre et de lumière au bord de la rivière
- De diversifier la hauteur, l'âge et les essences des arbres
- D'éviter l'érosion des berges dans les secteurs à enjeux
- D'empêcher un blocage complet de l'écoulement des eaux



## LES CONSEILS POUR UN ENTRETIEN RAISONNÉ :

Toujours maintenir une végétation en bordure de cours d'eau, même herbacée.



Maintenir les petites branches, voire les petits embâcles qui ne bloquent pas totalement les écoulements.



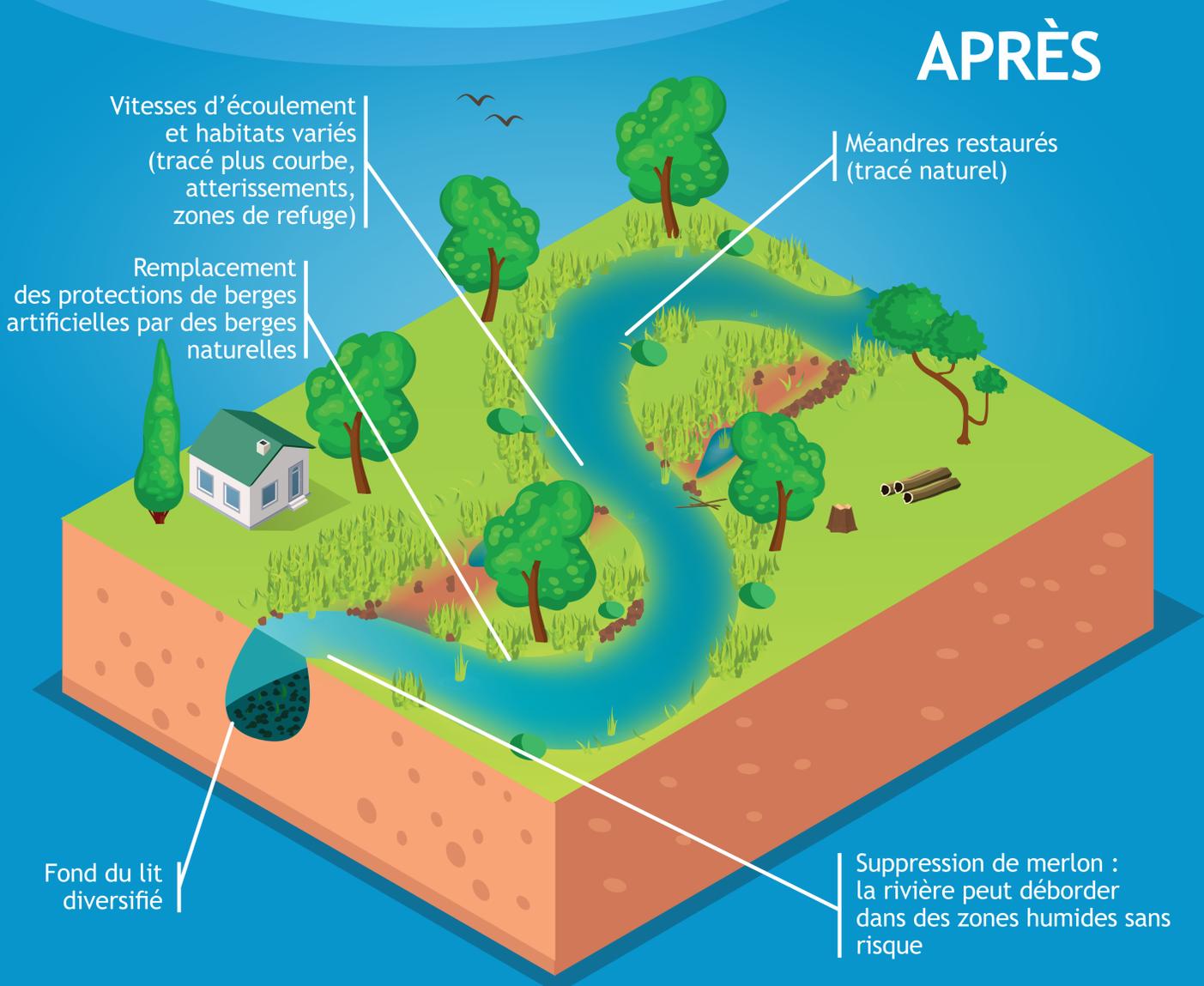
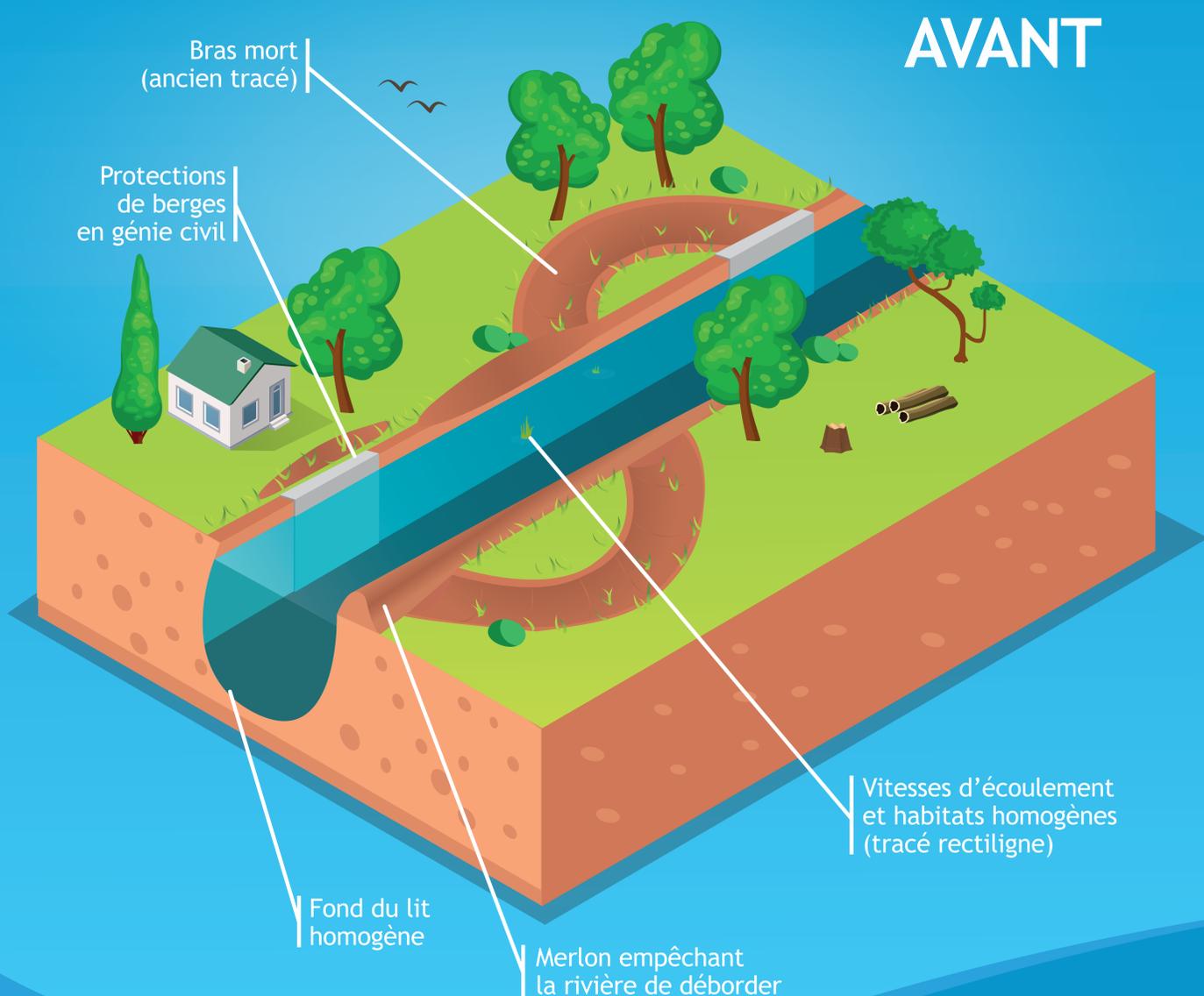
Évacuer les débris et les déchets du cours d'eau.



# LA RESTAURATION DES RIVIÈRES

## DES TRAVAUX POUR AMÉLIORER LES RIVIÈRES

Afin d'améliorer la qualité des rivières, différents travaux peuvent être réalisés. Pour chaque dégradation, une solution existe, vous pouvez contacter le SAGEBA pour plus d'informations.



WWW.SMARTSON.FR



Sur le ru Saint-Lucien à Vez, le SAGEBA a réalisé des travaux de reméandrage du cours d'eau.



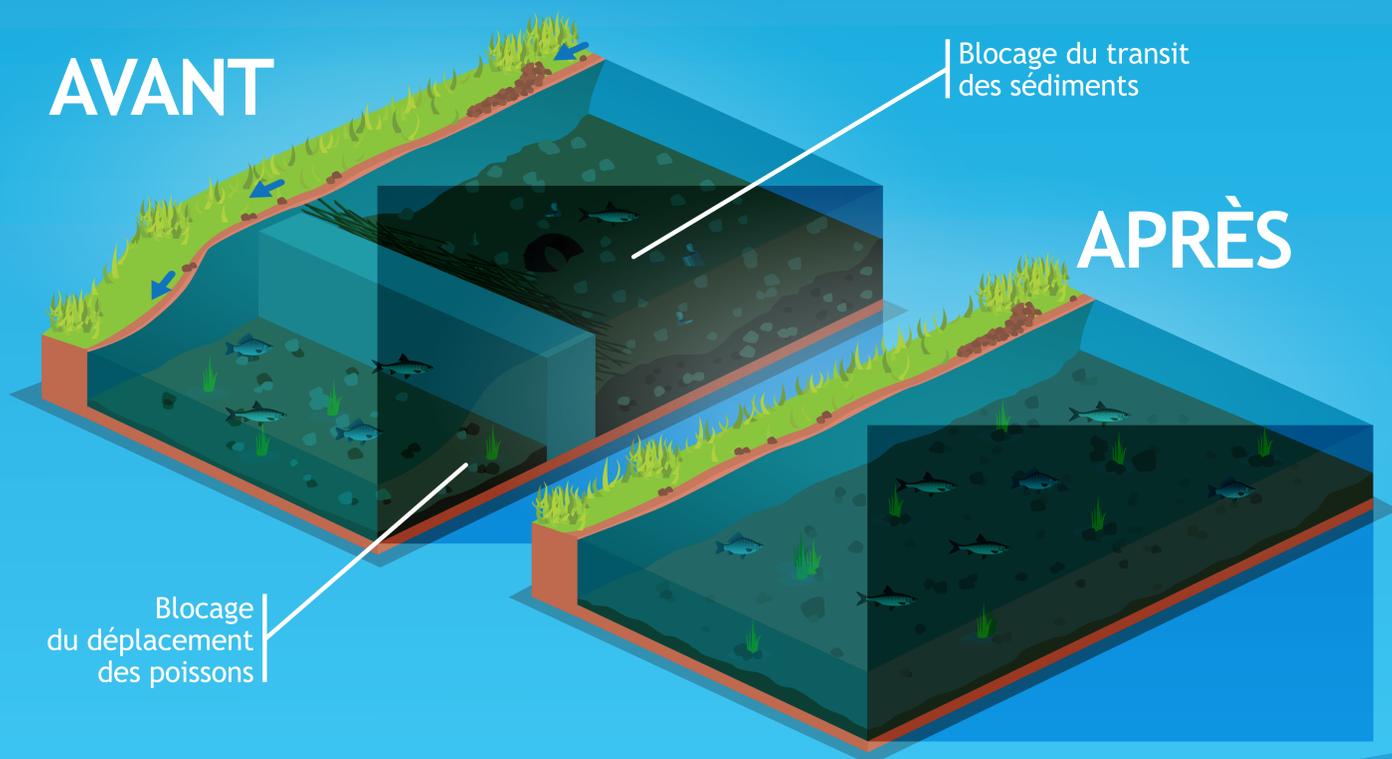
# LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE ET LES POISSONS

LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE, C'EST LA LIBRE CIRCULATION DES POISSONS ET DES SÉDIMENTS DANS UNE RIVIÈRE.

Tout obstacle situé en travers d'une rivière perturbe son fonctionnement naturel, au niveau :

- De l'hydraulique : ralentissement des écoulements, élévation du niveau d'eau, etc.
- De la morphologie : dépôt de sédiments en amont de l'ouvrage, creusement du lit en aval de l'ouvrage
- De la qualité de l'eau : réchauffement de l'eau en amont de l'ouvrage, diminution de l'oxygène
- De l'écologie : perturbation du peuplement piscicole (espèces présentes), des habitats et de leurs accès

Rétablir la continuité écologique, c'est redonner vie à la rivière en supprimant ces contraintes et en lui redonnant toute sa diversité.



## LES POISSONS DE L'AUTOMNE

La rivière de l'Automne et ses affluents sont classés en première catégorie piscicole. Ce sont des rivières dites « à truite », où les eaux sont claires, fraîches et bien oxygénées, paramètres indispensables pour la vie de ce poisson. Plusieurs espèces accompagnatrices de la truite sont également présentes : le chabot, le vairon, la loche franche.

Au total, une quinzaine d'espèces de poissons sont présentes dans l'Automne ou ses affluents parmi lesquelles gardon, goujon, spirin, perche, épinoche, chevaine, anguille, etc.



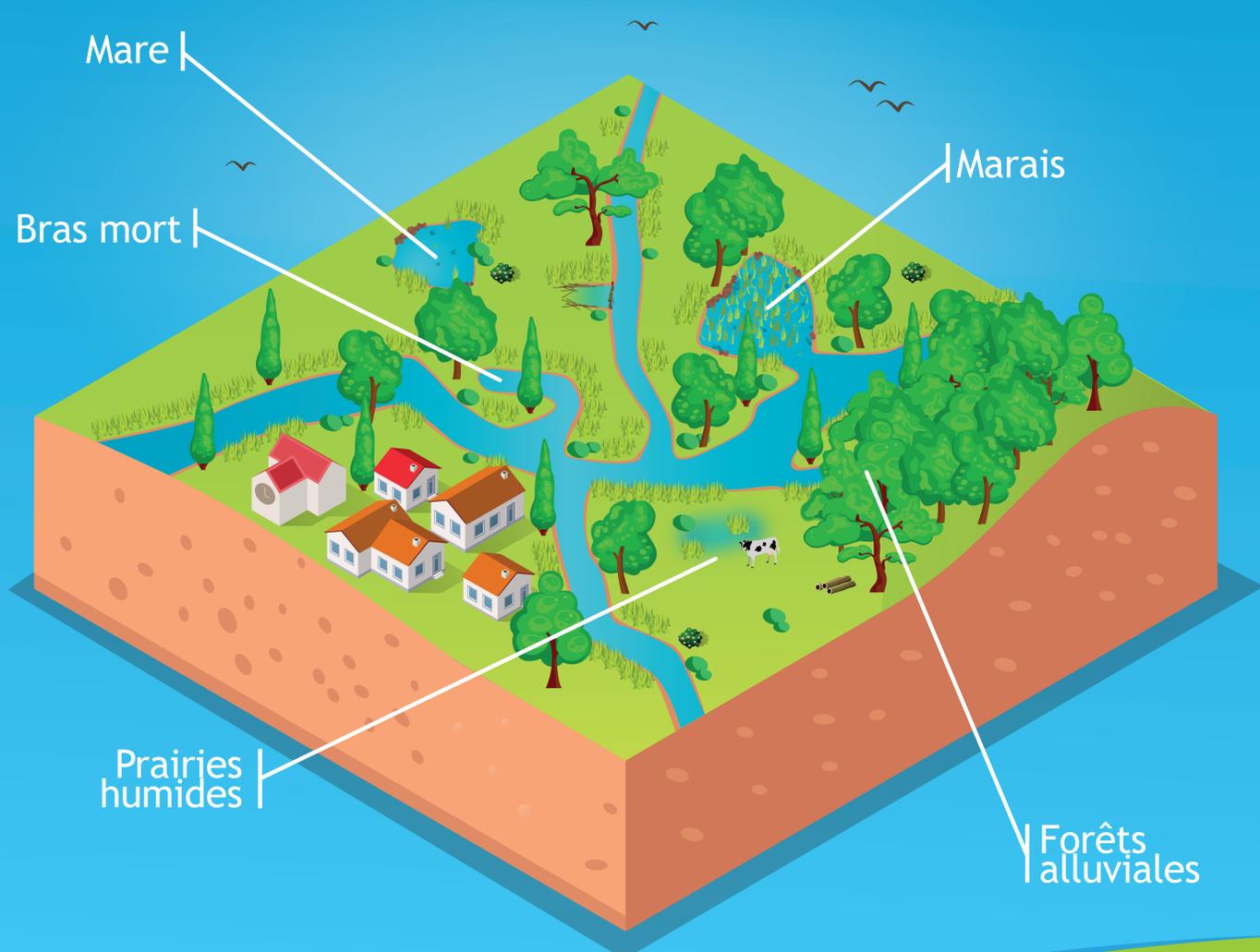
GARDON

TRUITE FARIO



# ZONES HUMIDES : ZONES UTILES

Les zones humides sont des milieux naturels à l'interface entre les milieux terrestres et aquatiques caractérisés par la présence d'eau à certaines périodes de l'année.



## LES ZONES HUMIDES RENDENT DES SERVICES

**Rôle tampon**  
Les zones humides retiennent l'eau pendant les périodes pluvieuses et la restituent en période sèche.



**Rôle d'épuration**  
Les zones humides interceptent et dégradent les polluants.

**Réservoir de biodiversité**  
Les zones humides sont des refuges pour de nombreuses espèces protégées.



Sur le bassin versant de l'Automne, les zones humides représentent près de 1700 ha soit environ 6% du territoire.

On les retrouve principalement autour des cours d'eau.

WWW.SMARTSON.FR



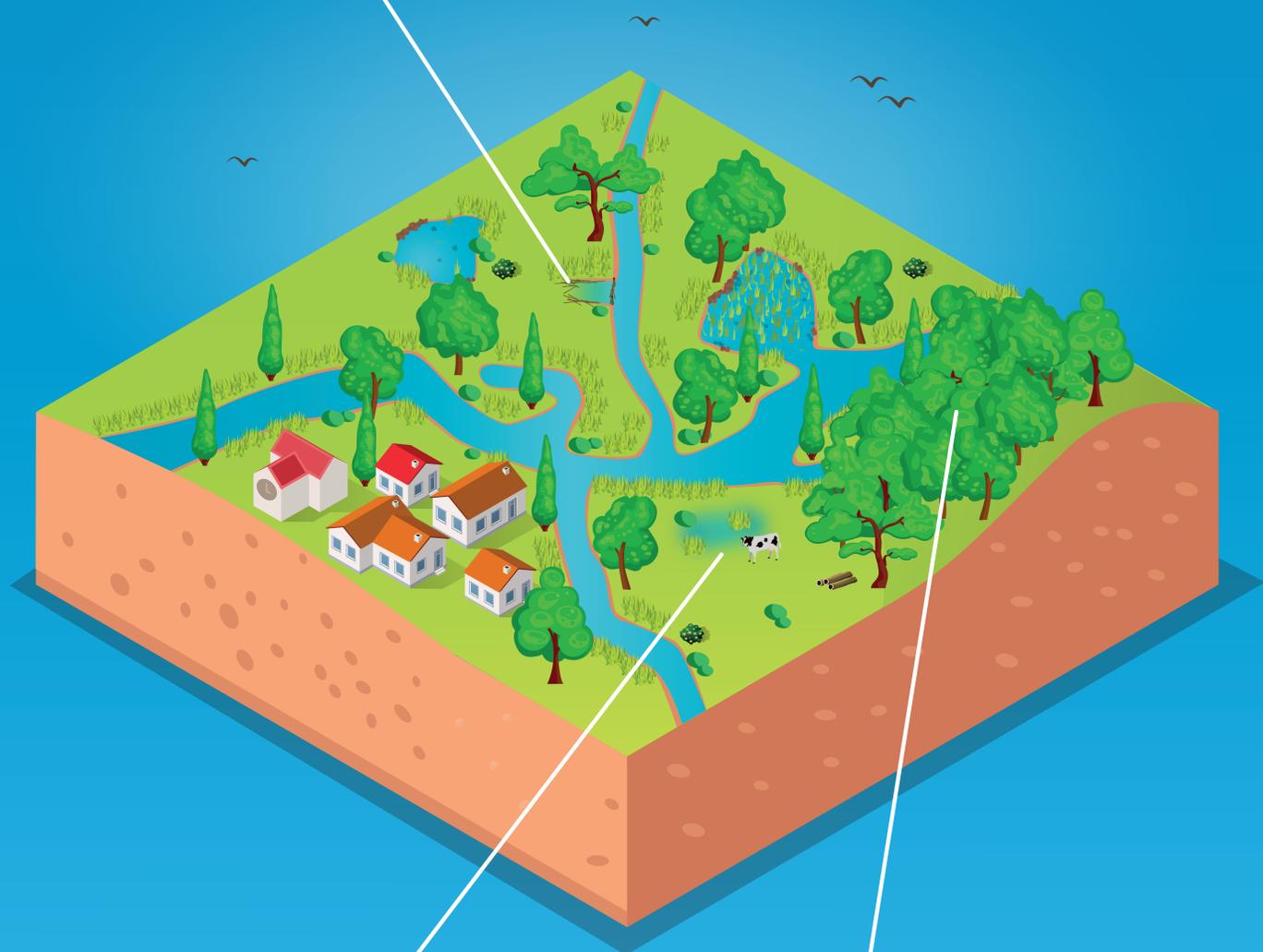
# LA GESTION DES ZONES HUMIDES

Les zones humides sont des milieux précieux, des actions simples permettent de favoriser leur biodiversité et d'améliorer la qualité de l'eau.



## Gérer l'eau naturellement

- Laisser déborder le cours d'eau
- Éviter le drainage, poser des seuils sur les fossés existants



## Maintenir des prairies

- Pâturage
- Fauche

## Favoriser les boisements naturels

Aulne, frêne, saule par exemple



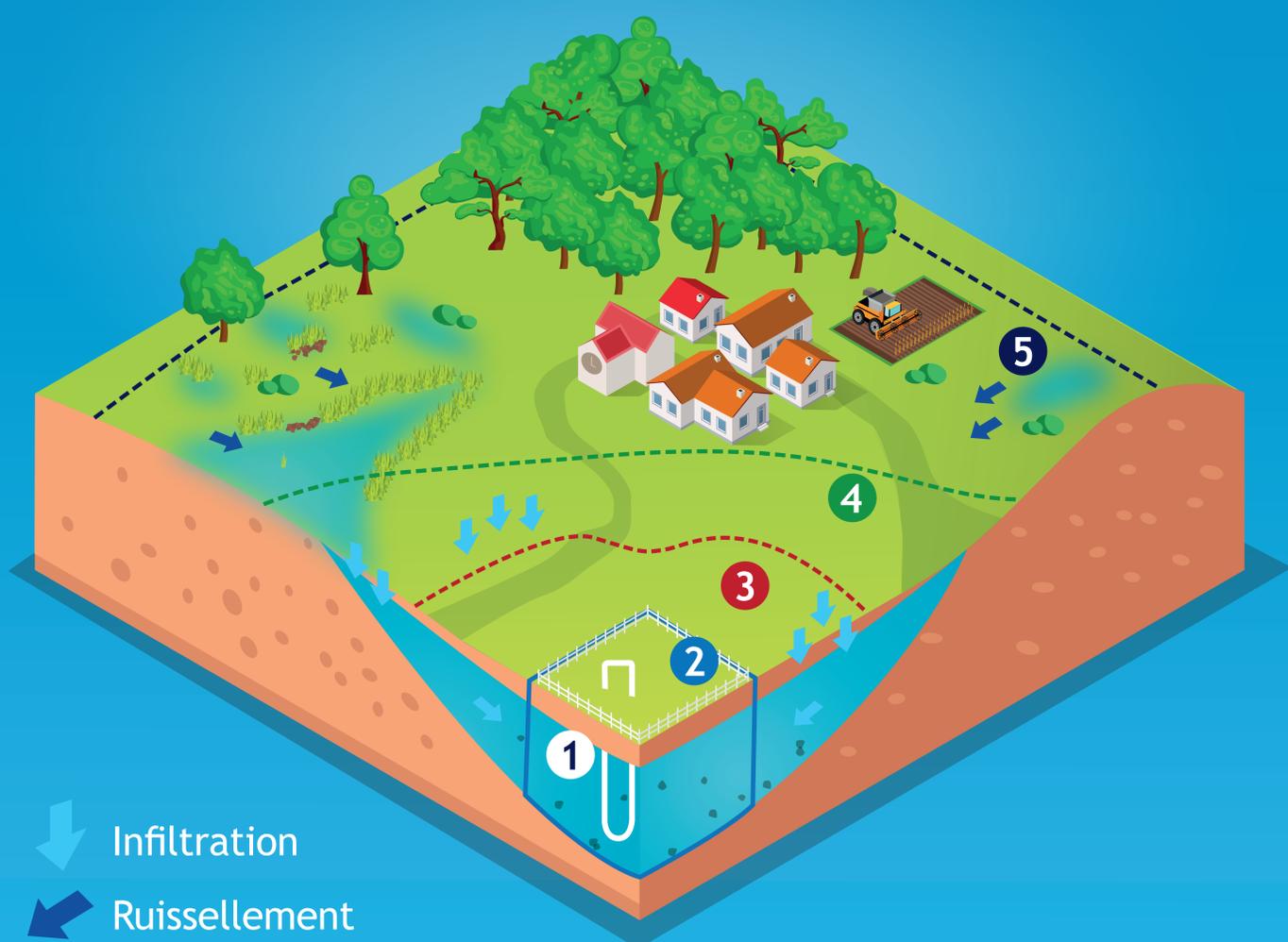
Certaines pratiques comme le drainage, la création de fossés mais aussi la mise en eau (étang) sont encadrées et nécessitent de déposer des dossiers en préfecture au titre de la Loi sur l'eau.



# AIRE D'ALIMENTATION DE CAPTAGE : PROTECTION DES EAUX SOUTERRAINES

L'eau souterraine constitue en grande partie la source de l'eau que nous buvons, il est donc important de la préserver pour avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante.

Des outils peuvent être mis en place afin de protéger les captages d'eau potable.



 Infiltration

 Ruissellement

**1** Captage d'eau potable

**2**

**3** Périmètres de protection immédiat, rapproché et éloigné :  
3 périmètres réglementaires avec des restrictions spécifiques

**4**

**5**

Aire d'alimentation du captage :  
surface où toute goutte d'eau tombée au sol est susceptible de rejoindre l'eau alimentant le captage, que ce soit par ruissellement ou infiltration

La délimitation d'une aire d'alimentation de captage permet de mettre en place des actions ayant pour but de réduire les risques de pollutions diffuses et ponctuelles en produits phytosanitaires et/ou en nitrates. Il définit les mesures à promouvoir en matière de pratiques agricoles, industrielles ou domestiques : couverture végétale du sol, gestion des intrants agricoles, gestion zérophyto dans les espaces publics et chez les particuliers, conformité des assainissements, etc.



# LES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Les produits phytosanitaires ou pesticides sont des substances chimiques utilisées sur les espaces pour limiter la prolifération des herbes (herbicides) et lutter contre les champignons (fongicides) et autres ravageurs (insecticides...).

## POURQUOI LIMITER LEUR UTILISATION ?



**Santé** : 92 substances sont classées cancérigènes et peuvent provoquer vomissements, malformations des nouveau-nés, leucémies, diminution de la fertilité...

**Eau** : 1g de substance active suffit à polluer 10 000 m<sup>3</sup> d'eau, soit la consommation en eau d'une famille de 4 personnes pendant 30 ans.



**Biodiversité** : Les pesticides peuvent détruire les organismes du sol et les insectes auxiliaires, ou perturber les écosystèmes aquatiques...

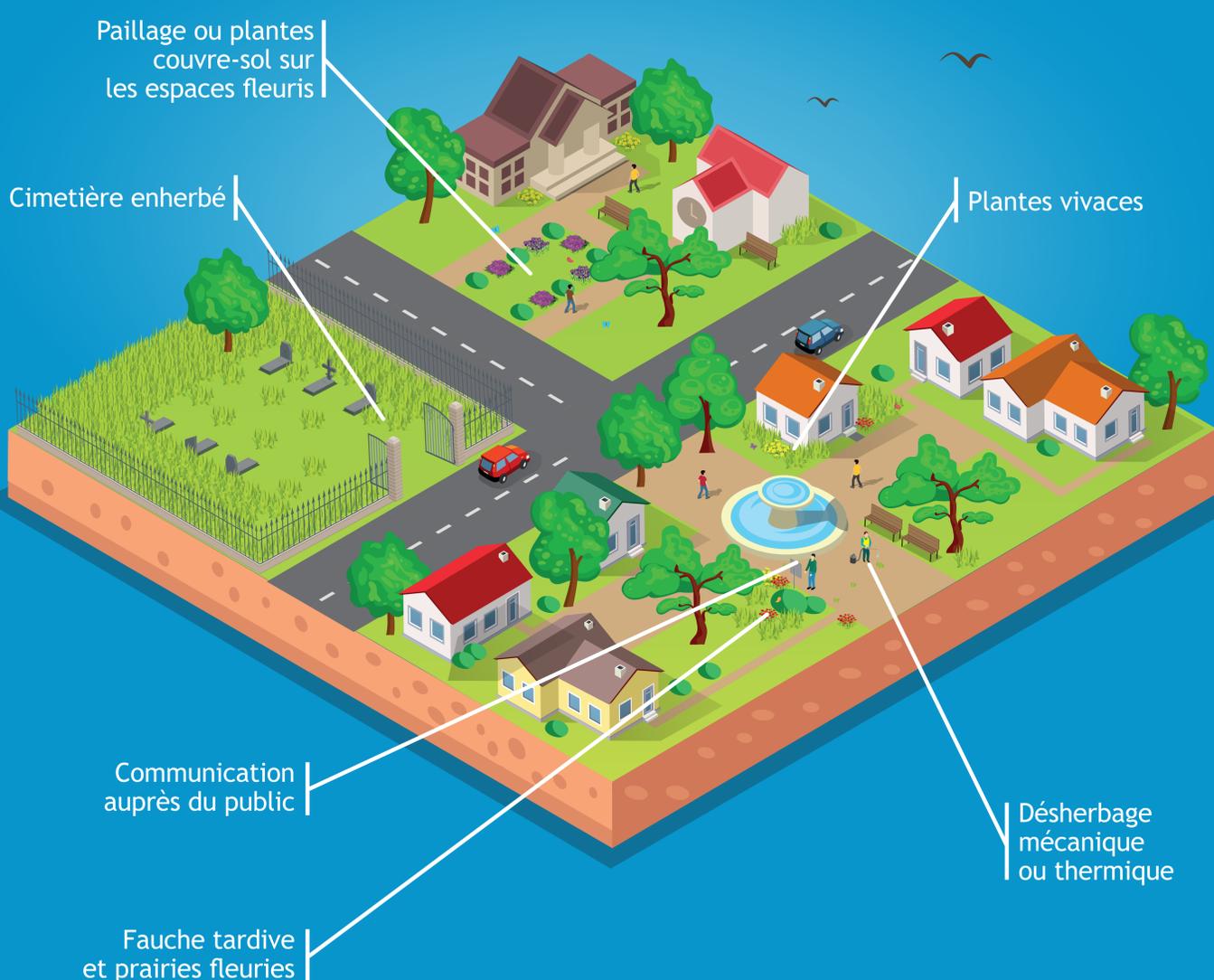
## QUE DIT LA RÉGLEMENTATION ?

L'utilisation de produits phytosanitaires dans les espaces fréquentés par le public est interdite.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019, la mise sur le marché, la détention et l'usage de ces produits sont interdits pour les particuliers.

## QUE FAIRE ?

Il est préconisé de se tourner vers une gestion différenciée des espaces verts et des jardins :

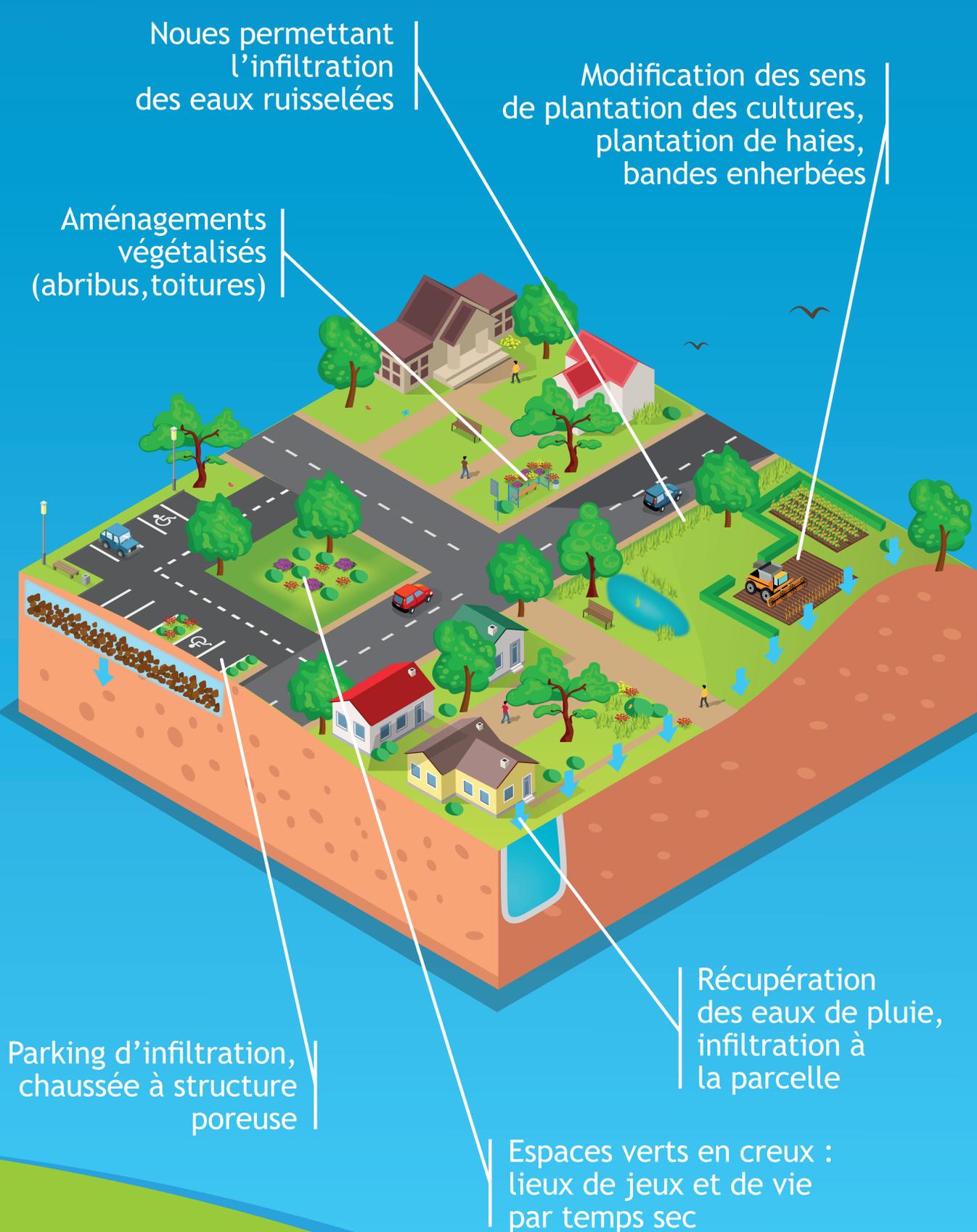


# GESTION DES EAUX PLUVIALES

Lors de précipitations, une partie de l'eau s'infiltré dans le sol et l'autre ruisselle.

Le ruissellement est aggravé par l'imperméabilisation des sols dans les milieux urbains, par la suppression d'éléments paysagers dans les espaces agricoles et par certaines pratiques agricoles. Cela entraîne les polluants vers le milieu naturel, sature les réseaux urbains, ravine les terres agricoles et provoque des crues brutales et dangereuses.

## COMMENT GÉRER LES EAUX PLUVIALES EFFICACEMENT POUR ÉVITER CES PROBLÉMATIQUES ?



Limiter l'imperméabilisation des sols permet de réduire les risques d'inondation. Une gestion durable et intégrée des eaux pluviales (via l'infiltration et la réutilisation dans les noues, toitures...) réduit les apports d'eaux indésirables dans les réseaux.

