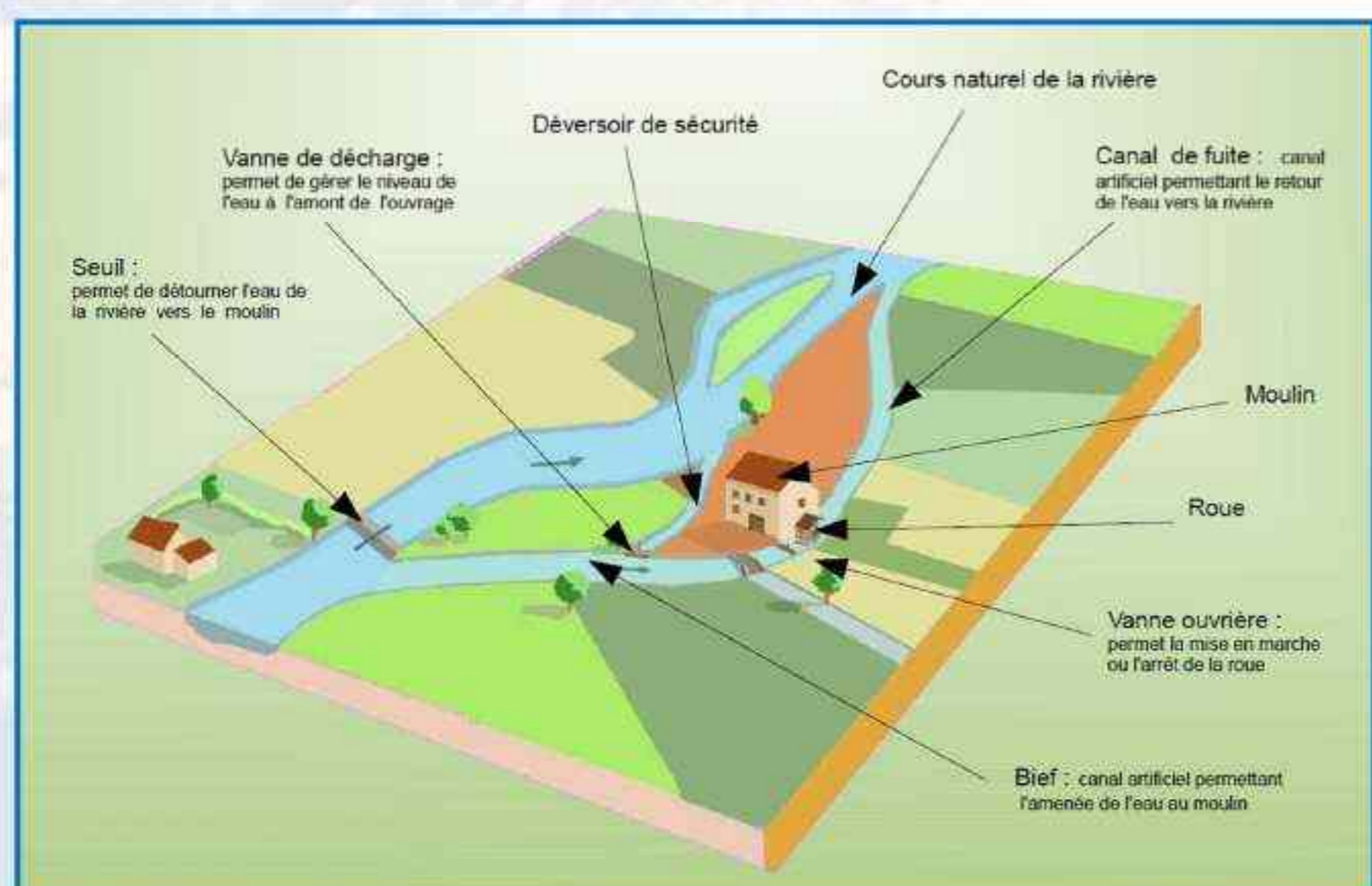


# MOULINS HYDRAULIQUES

## L'installation d'un moulin modifie le paysage

Utilisant l'énergie fournie par les cours d'eau, les moulins hydrauliques étaient installés dans des sites choisis : débit d'eau suffisant et régulier au long de l'année, existence d'une zone assez vaste pour les accès, les diverses constructions et pour la réserve d'eau (bief, chaussées).

En retour, l'aménagement du cours d'eau pour leur installation a plus ou moins modifié le paysage naturel.



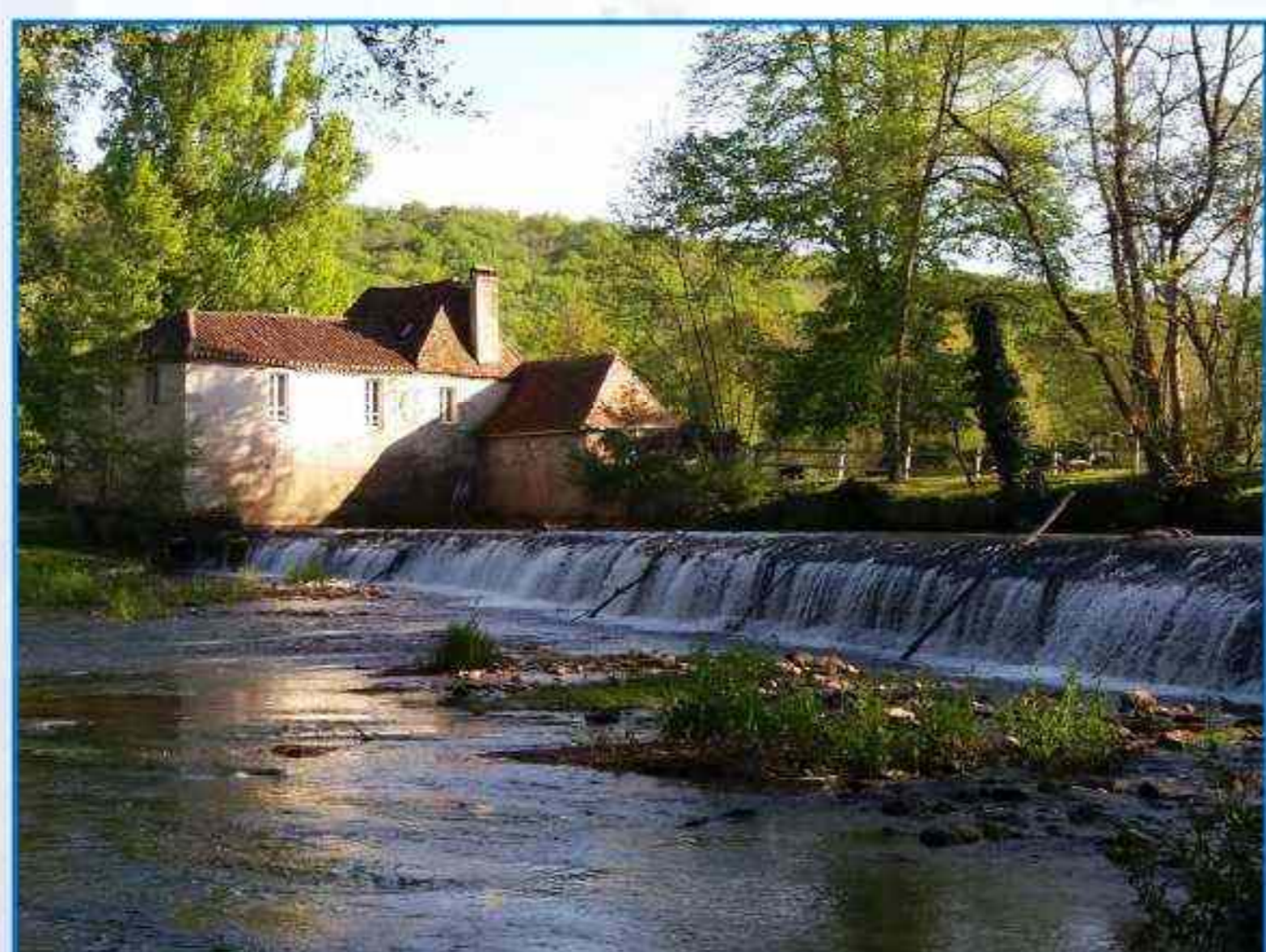
Exemple de configuration  
(il n'y a pas de cas standard et les ouvrages présents peuvent varier)

### Un moulin hydraulique, c'est quoi ?

Un moulin à eau est une installation permettant d'utiliser la force hydraulique d'un cours d'eau.

Installé généralement sur une dérivation de ce cours d'eau, son implantation nécessite plusieurs éléments :

- Réserve d'eau.
- Vannes ou chaussées pour la régulation du niveau d'eau.
- Canal d'amenée d'eau (bief).
- Bâtiment contenant les roues, les meules et les vannes d'alimentation.
- Bras de fuite (canal ramenant l'eau dans le lit d'origine du cours d'eau).
- Chemins d'accès.
- Habitations du meunier et de ses employés (usiniers).



Moulin avec chaussée (ou seuil) : le moulin de Redrol sur l'Auvézère



Moulin de Pinquet à Saint-Félix de Foncaude: la vanne de régulation du débit est visible à gauche.

### Mais il existe d'autres sortes de moulins :

des moulins à farine qui n'utilisent pas l'énergie d'un cours d'eau,

des moulins utilisant l'énergie de l'eau, mais ne produisant pas de farine...

...et aussi des moulins à vent et des éoliennes.



Grand Moulin de Bordeaux, situé en bordure de Garonne, il a toujours fonctionné à l'électricité



Barrage et usine hydroélectrique de Donzère-Mondragon sur le Rhône



Moulins de Don Quichotte (Espagne)

La montée en puissance de ce moulin a sans doute condamné la plupart des petits moulins de la région.

Il peut produire 700 tonnes de farine par 24 heures.