

Un moulin hydraulique – système complet

Canal d'arrivte

Roue à aubes

Meules

Canal de fuite

Canal de fuite





Bief amont

Prise d'eau

Vanne de déviation

Canal d'amenée

Chasse-débris

Déversoir

Goulotte

Mur de soutien

Canal d'amenée

Radier

Bief aval

Vanne de sécurité

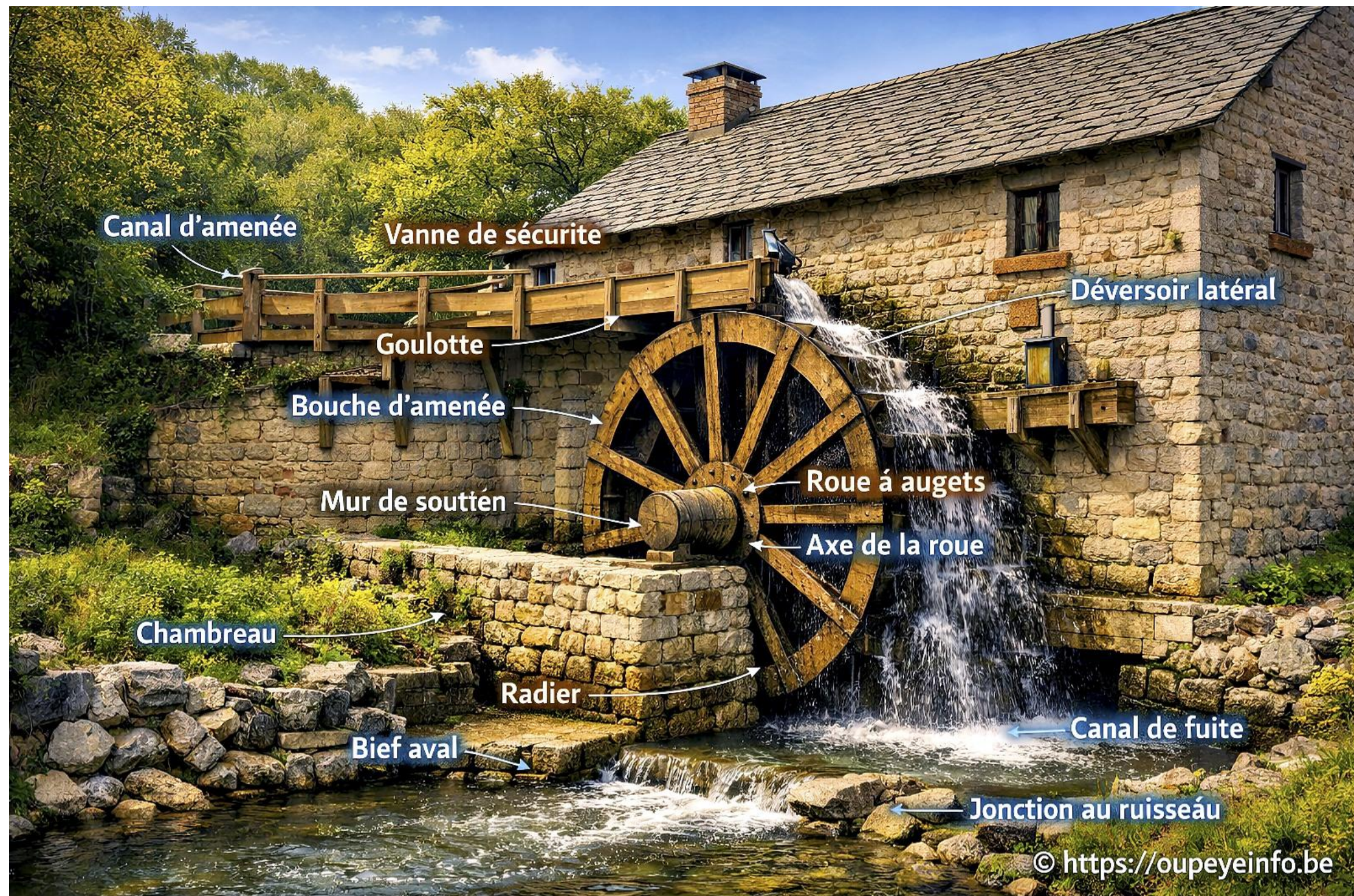
Déversoir latéral

Roue à augets

Axe de a roue

Chambreau

Canal de fuite



Canal d'arrivée

Roue à aubes

Meules

Canal de fuite

Canal de fuite

— *Un moulin hydraulique ~ système complet* — © <https://oupeyeinfo.be>

Canal d'arrivée

Roue à aubes

Meules

Canal de fuite

Canal de fuite

— *Un moulin hydraulique ~ système complet* — © <https://oupeyeinfo.be>

SCHÉMA ILLUSTRÉ D'UNE ROUE À AUGES

Planche technique HD - oupeyeinfo.be

1 ARRIVÉE DE L'EAU

1.1 Canal d'amenée (bief d'amont)

Canal qui apporte l'eau depuis la rivière, le barrage ou le réservoir jusqu'à la roue.

1.2 Vanne

Permet d'ouvrir, fermer et régler le débit d'eau. Protège la roue.

1.4 Goulotte / Chute / Conduit

Dirige l'eau vers les augets de la roue. (intermédiaire ou par-dessus, selon le type de roue.)

1.3 Déversoir

Permet d'évacuer l'excès d'eau et de contrôler le niveau.

2 LA ROUE À AUGES

2.1 Augets (godets)

Reçoivent l'eau et transportent son poids / sa poussée pour faire tourner la roue.

2.2 Jante

Cercle extérieur qui supporte les augets.

2.3 Rayons

Relient la jante au moyeu.

2.4 Moyeu

Partie centrale fixée à l'axe.

2.5 Axe (arbre)

Transmet la rotation de vers les machines (moulin, scierie, pressoir, etc.).

2.6 Paliers

Supports de l'axe qui permettent de frottement.

3 SORTIE DE L'EAU

3.1 Canal de fuite (bief d'aval)

Canal par où l'eau quitte son passage dans la roue et l'évacue.

3.2 Bassin de réception

Zone où l'eau se repose et se calme avant de repartir.

SCHÉMA ILLUSTRÉ D'UNE ROUE À AUGETS —

Planche technique HD - oupeyeinfo.be

1 ARRIVÉE DE L'EAU

1.1 Canal d'amenée (bief d'amonée)

Canal qui apporte l'eau depuis la rivière, le barrage ou le réservoir jusqu'à la roue.

1.2 Vanne

Permet d'ouvrir, fermer et régler le débit d'eau. Protège la roue.

1.4 Goulotte / Chute / Conduit

Dirige l'eau vers les fêres et la transportent son poids / si es corsge pour faire tourner d'urée.

1.3 Déversoir

Permet d'évacuer, l'excès d'eau et contrôler le niveau.

2.5 Axe (arbre)

Transmet la rotation de la roue vers les machines (scierie, pressoir, etc.).

2.6 Paliers

Supports de l'axe qui permet la frottement.

2.1 Augets (godets)

Reçoivent l'eau et transportent son poids / e la force pour faire tourner la roue.

2.2 Jante

Cercle extérieur qui supporte les augets.

2.3 Rayons

Relient la jante au moyeu.

2.4 Moyeu

Partie centrale fixée à l'axe.

2 LA ROUE À LAUGE

3.1 Canal de fuite (Bief d'aval)

Canal par où l'eau quitte son passage dans la roue vers et l'évacue.

3.2 Bassin de réception

Zone où l'eau se revolte et se calme avant les repartient.

3 SORTIE DE L'EAU

3.1 Canal de fuite (Bief d'aval)

Canal où l'eau l'eau quitte son passage dans lui de eservat la rivière.

3.3 Évacuation / Exutoire

Zone où l'eau et le ruiss vers, la riv roue p mixer inférieur.

SCHÉMA ILLUSTRÉ D'UNE ROUE À AUGETS —

Planche technique HD - oupeyeinfo.be

1 ARRIVÉE DE L'EAU

1.1 Canal d'amenée (bief d'amonée)

Canal qui apporte l'eau depuis la rivière, le barrage ou le réservoir jusqu'à la roue.

1.2 Vanne

Permet d'ouvrir, fermer et régler le débit d'eau. Protège la roue.

1.4 Goulotte / Chute / Conduit

Dirige l'eau vers les fâres et la transportent son poids / si es corsge pour faire tourner d'urée.

1.3 Déversoir

Permet d'évacuer, l'excès d'eau et contrôler le niveau.

2.5 Axe (arbre)

Transmet la rotation de la roue vers les machines (scierie, pressoir, etc.).

2.6 Paliers

Supports de l'axe qui permet la frottement.

2.1 Augets (godets)

Reçoivent l'eau et transportent son poids / e ta force pour faire tourner la roue.

2.2 Jante

Cercle extérieur qui supporte les augets.

2.3 Rayons

Relient la jante au moyeu.

2.4 Moyeu

Partie centrale fixée à l'axe.

2 LA ROUE À LAUGE

3.1 Canal de fuite (Bief d'aval)

Canal par où l'eau quitte son passage dans la roue vers et l'évacue.

3.2 Bassin de réception

Zone où l'eau se revolte et se calme avant les repartient.

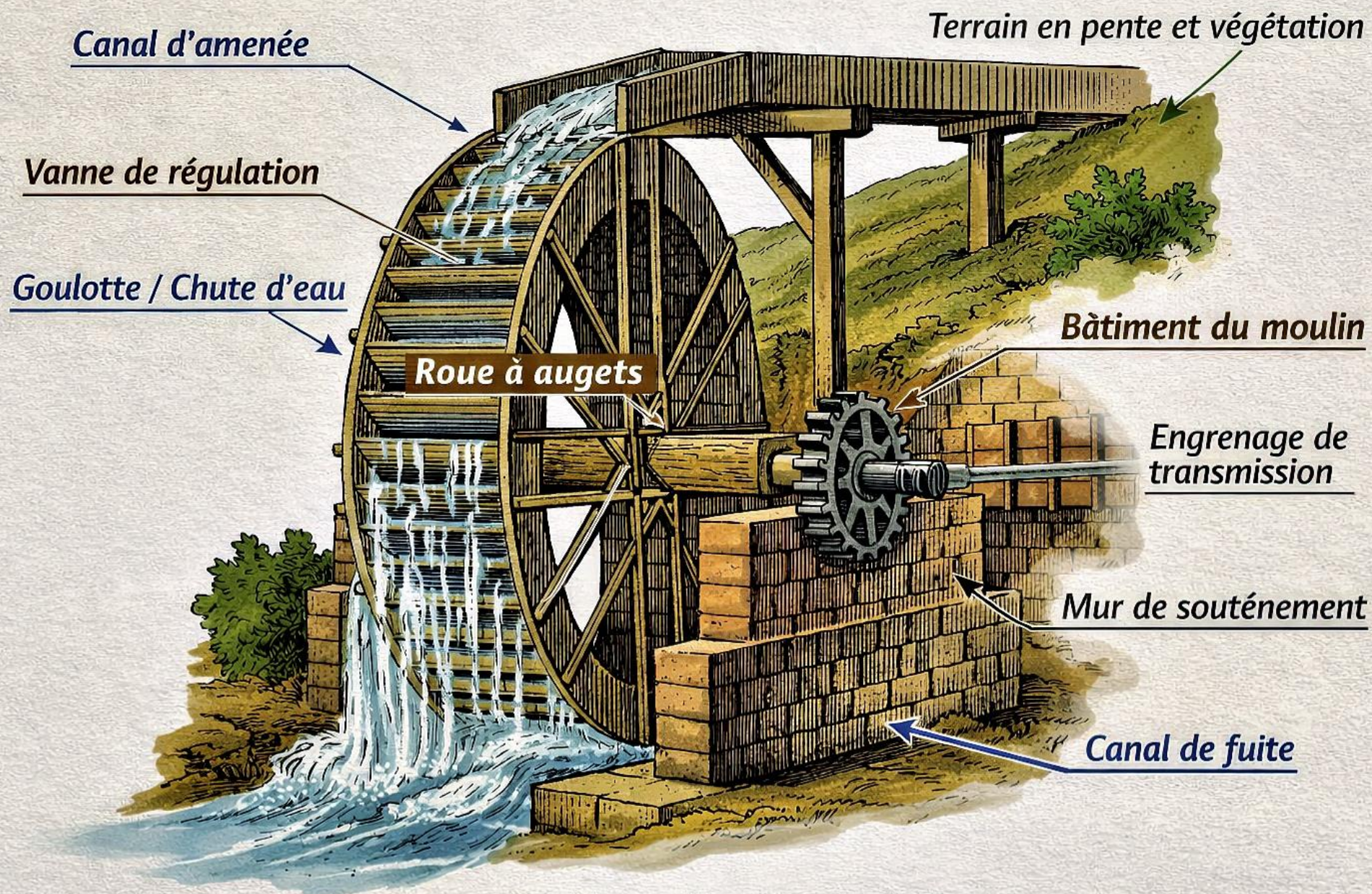
3 SORTIE DE L'EAU

3.1 Canal de fuite (Bief d'aval)

Canal où l'eau l'eau quitte son passage dans lui de évacuer la rivière.

3.3 Évacuation / Exutoire

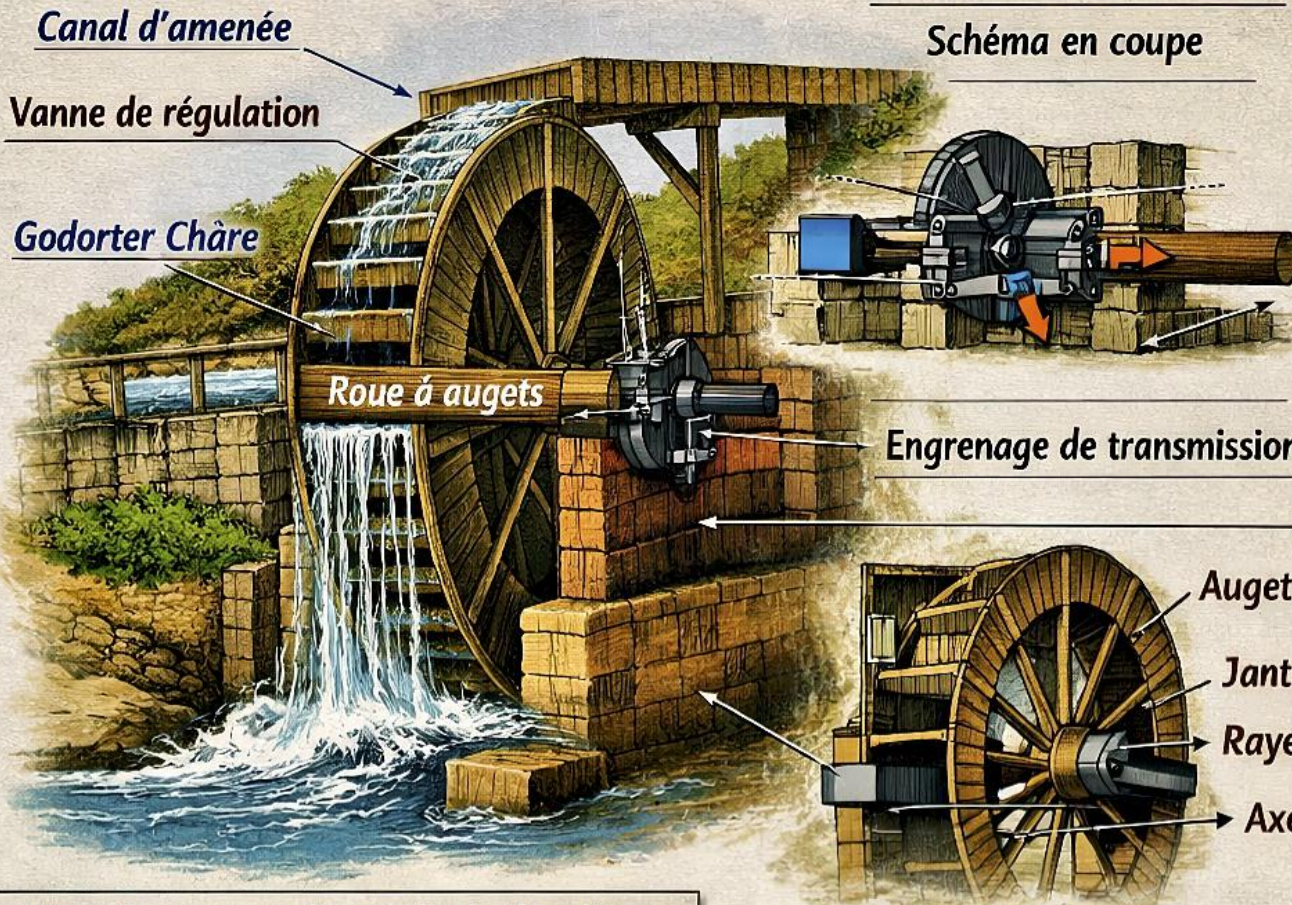
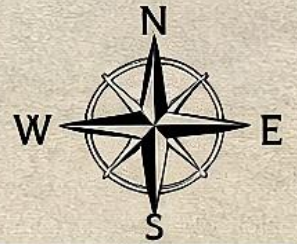
Zone où l'eau et le ruiss vers, la rivière à mûsser inférieur.



LE MOULIN HYDRAULIQUE

VALLÉE DES MOULINS - VALLÉE DE L'AAZ

Planche technique HD - oupeyeinfo.be



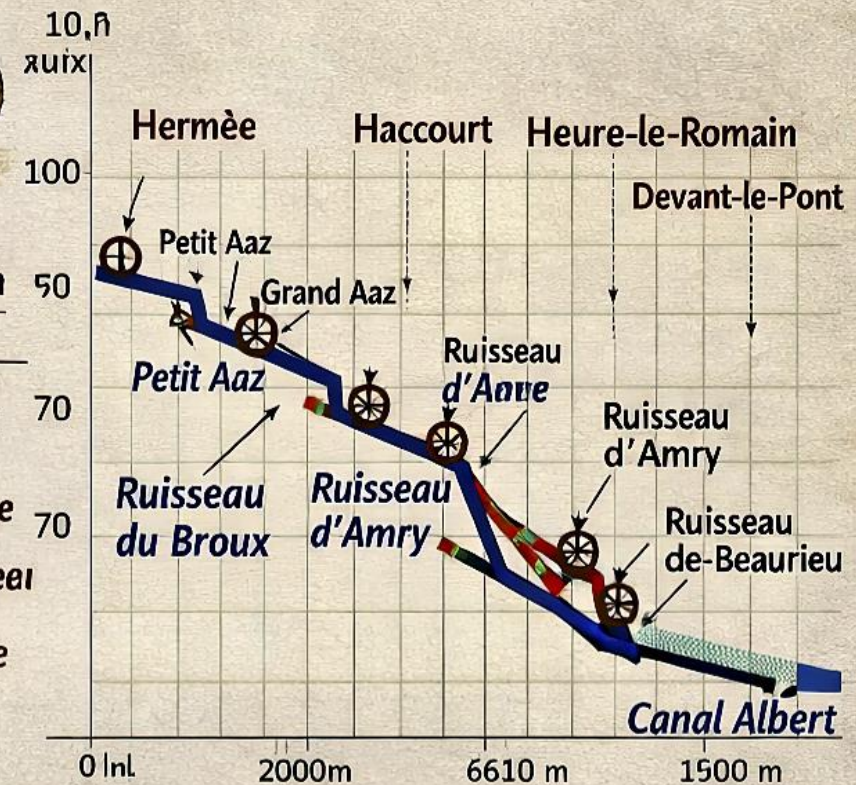
Fonctionnement du moulin hydraulique

La roue à augets est entraînée par la force de l'eau, transmettent le mouvement aux meules en pierre qui écrasent le grain pour produire de la farine.

Détail de la roue à augets

■ Affluents ■
■ L'AAZ (Broux, L'Aaz, Beaurieu)

Localisation - Vallée des Moulins / Vallée de l'Aaz (Oupeye)



LE MOULIN HYDRAULIQUE

VALLÉE DES MOULINS - VALLÉE DE L'AAZ

Planche technique HD - oupeyeinfo.be



Localisation - Vallée des Moulins /
Vallée de l'Aaz (Oupeye)

Canal d'amenée

Vanne de régulation

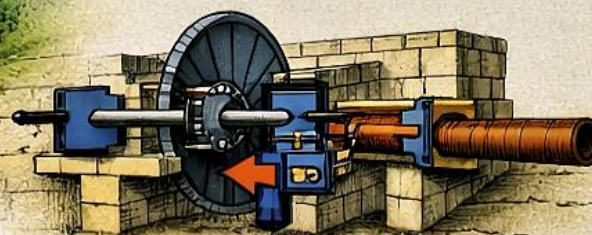
Ceabiar d'ass

Roue à augets

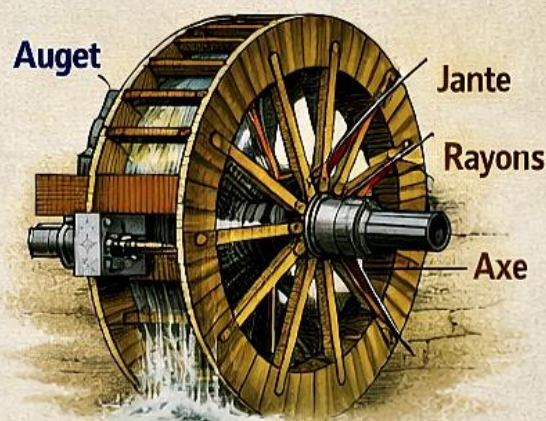
Bâtiment
du moulin

Canal de fuite

Schéma en coupe

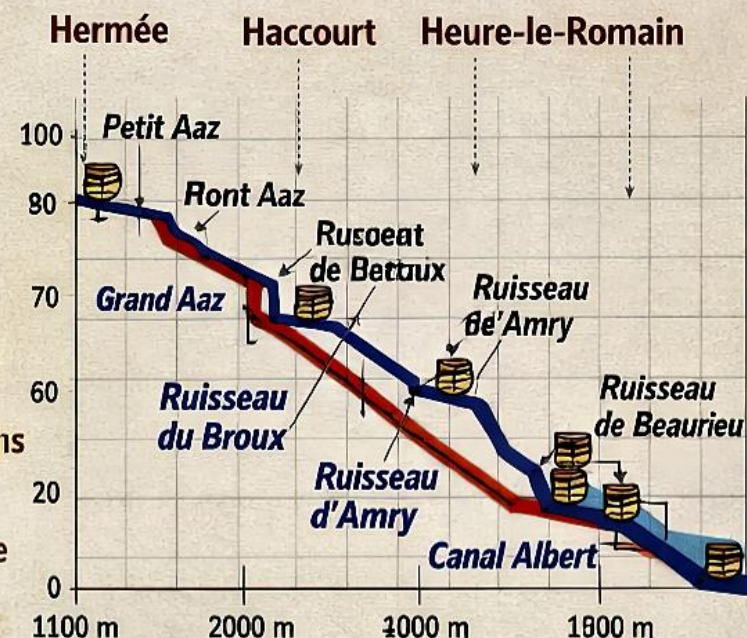


Détail de la roue à augets



Fonctionnement du moulin hydraulique

La roue à augets est entraînée par la force de l'eau, transmettant le mouvement aux meules en pierre qui écrasent le grain pour production de la farine.



© oupeyeinfo.be

LE MOULIN HYDRAULIQUE

Vallée des Moulins / Vallée de l'Aaz (Oupeye)

Schéma de fonctionnement

Canal d'amenée

Vanne de régulation

Roue à augets

Engrenage de transmission

Meules du moulin

Détail de la roue à augets

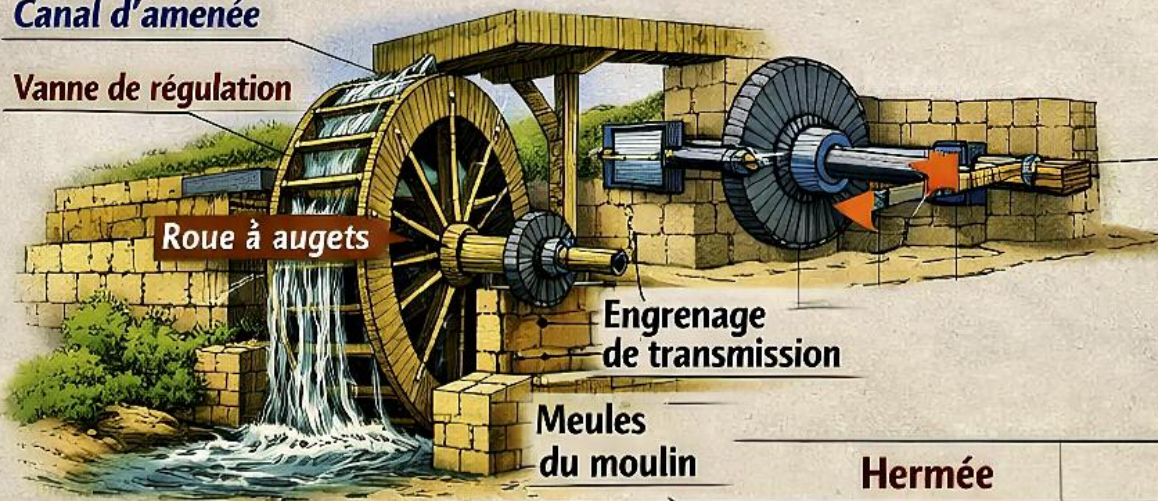
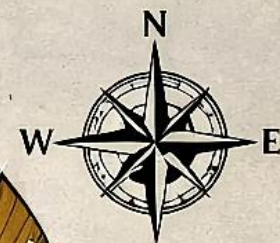
Auget

Jante

Rayons

Moyeu

Axe



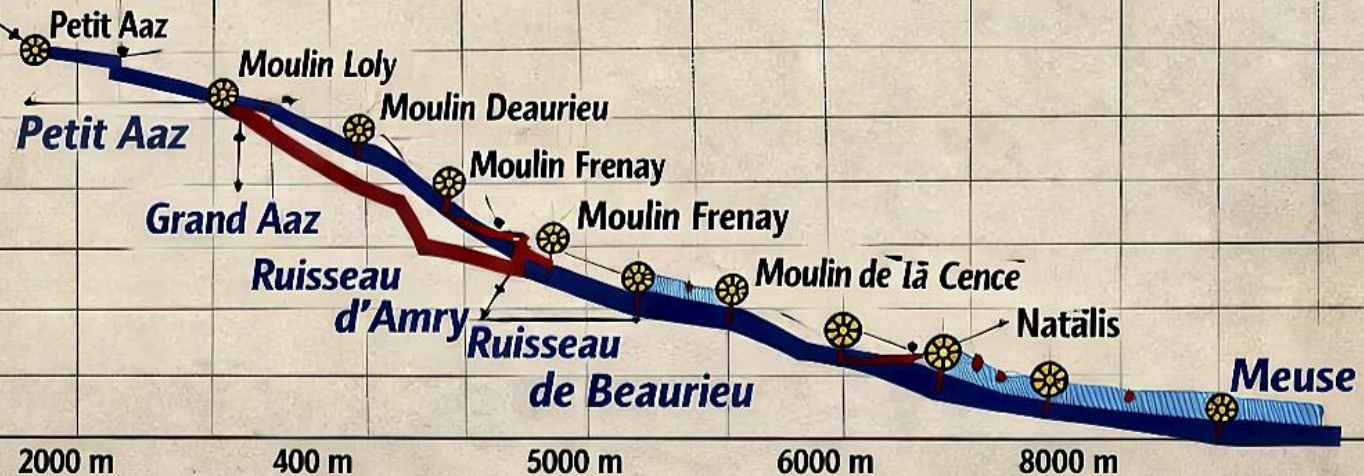
La roue à augets, entraînée par la force de l'eau, transmet le mouvement aux meules en pierre qui écrasent le grain pour produire de la farine.

Hermée

Haccourt

Heure-le-Romain

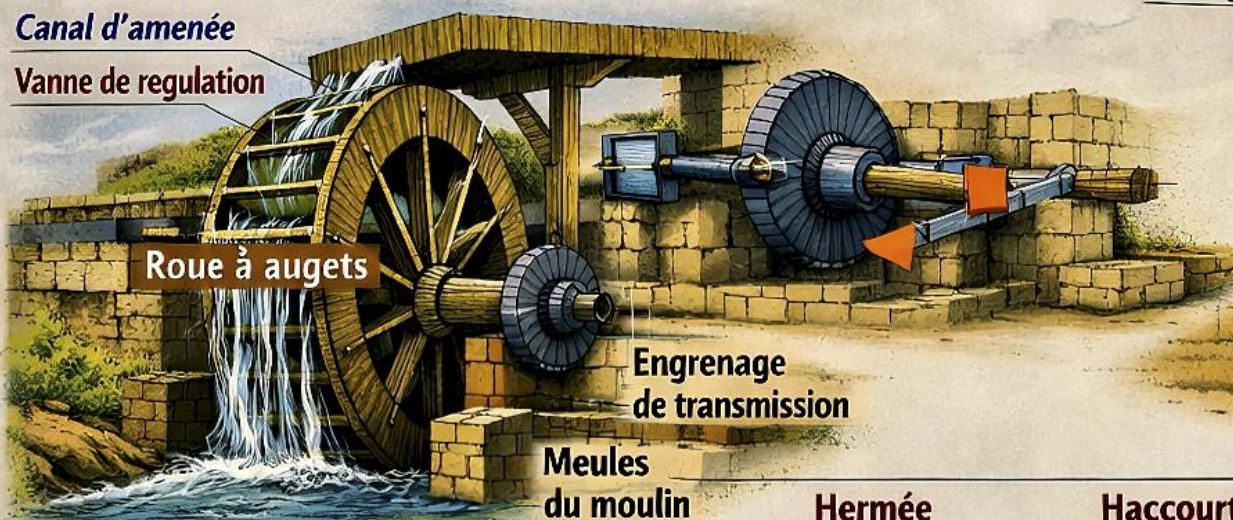
Devant-le-Pont



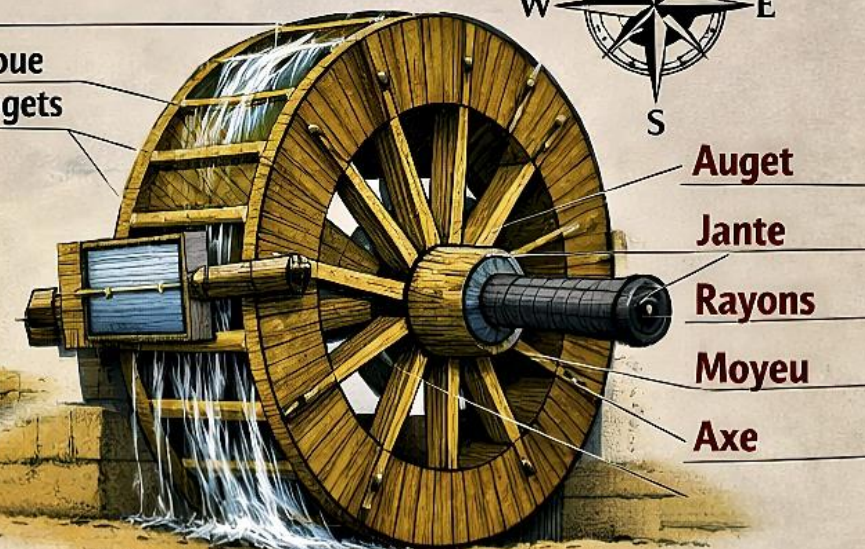
LE MOULIN HYDRAULIQUE

Vallée des Moulins / Vallée de l'Aiz (Oupeye)

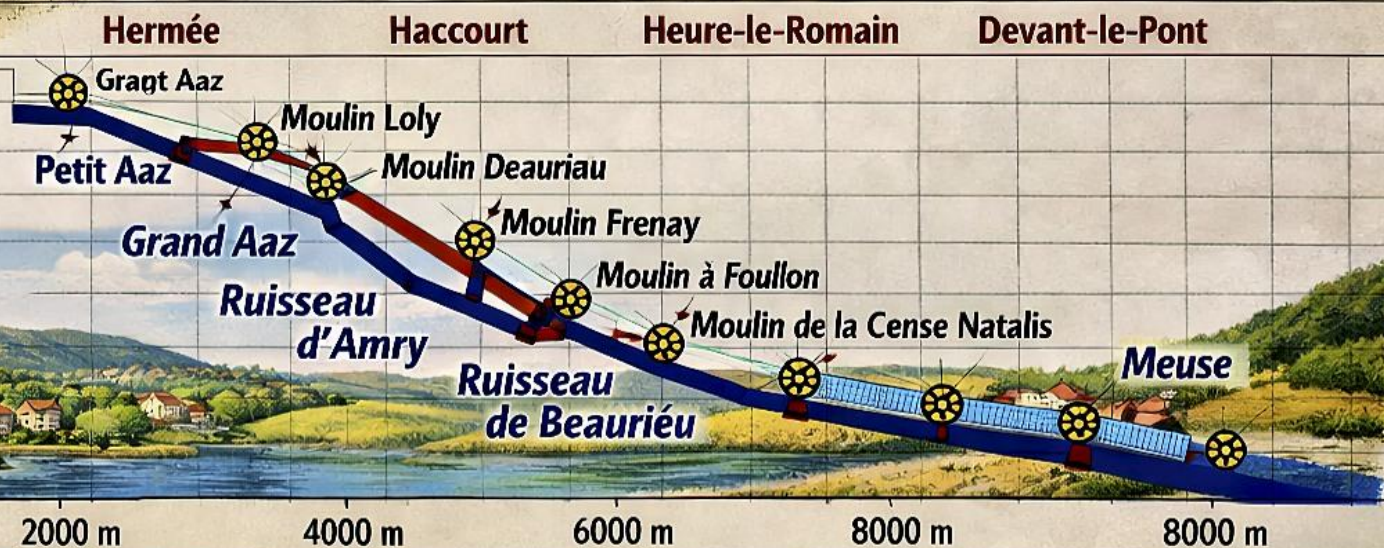
Schéma de fonctionnement



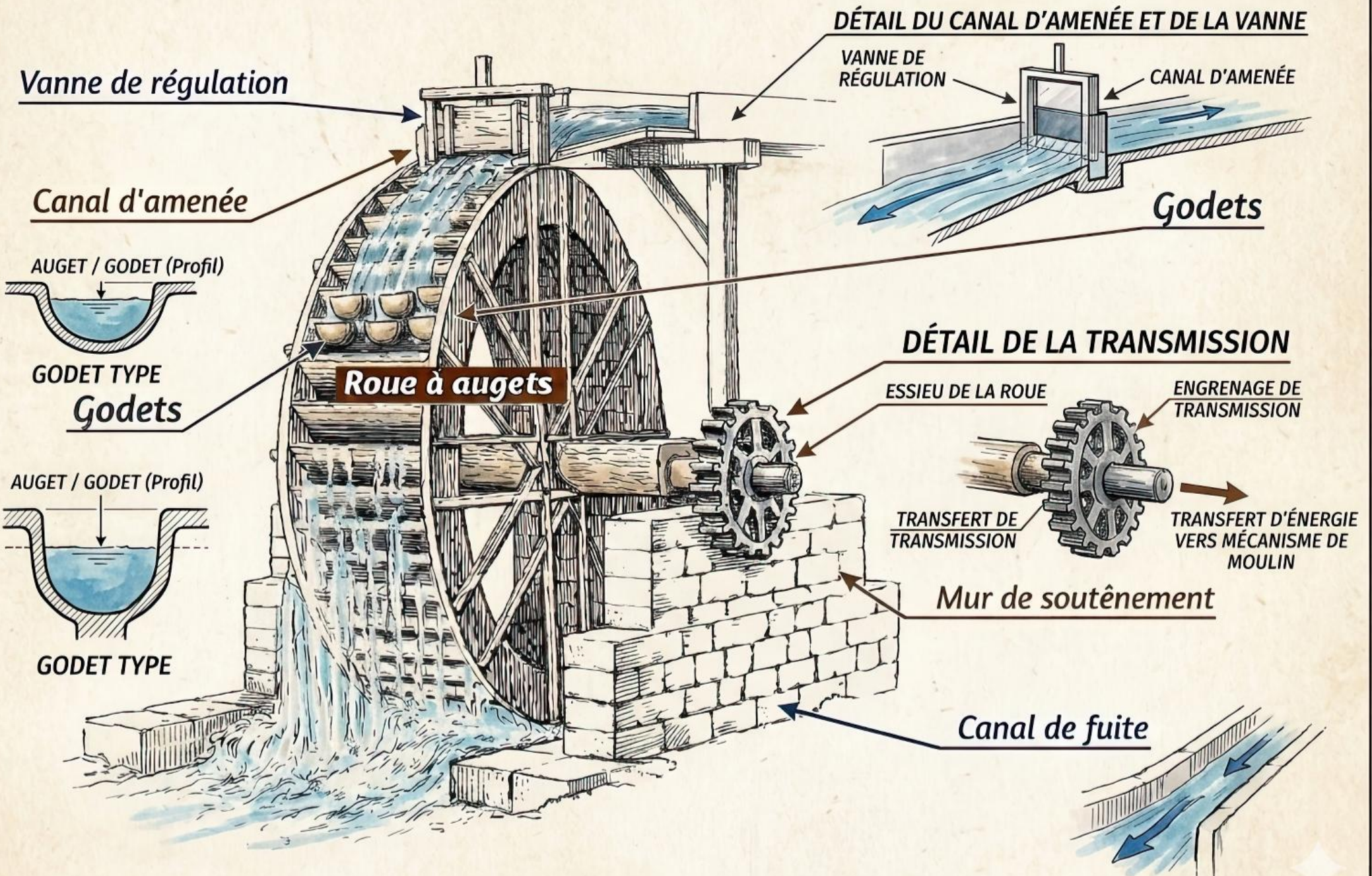
Détail de la roue à augets

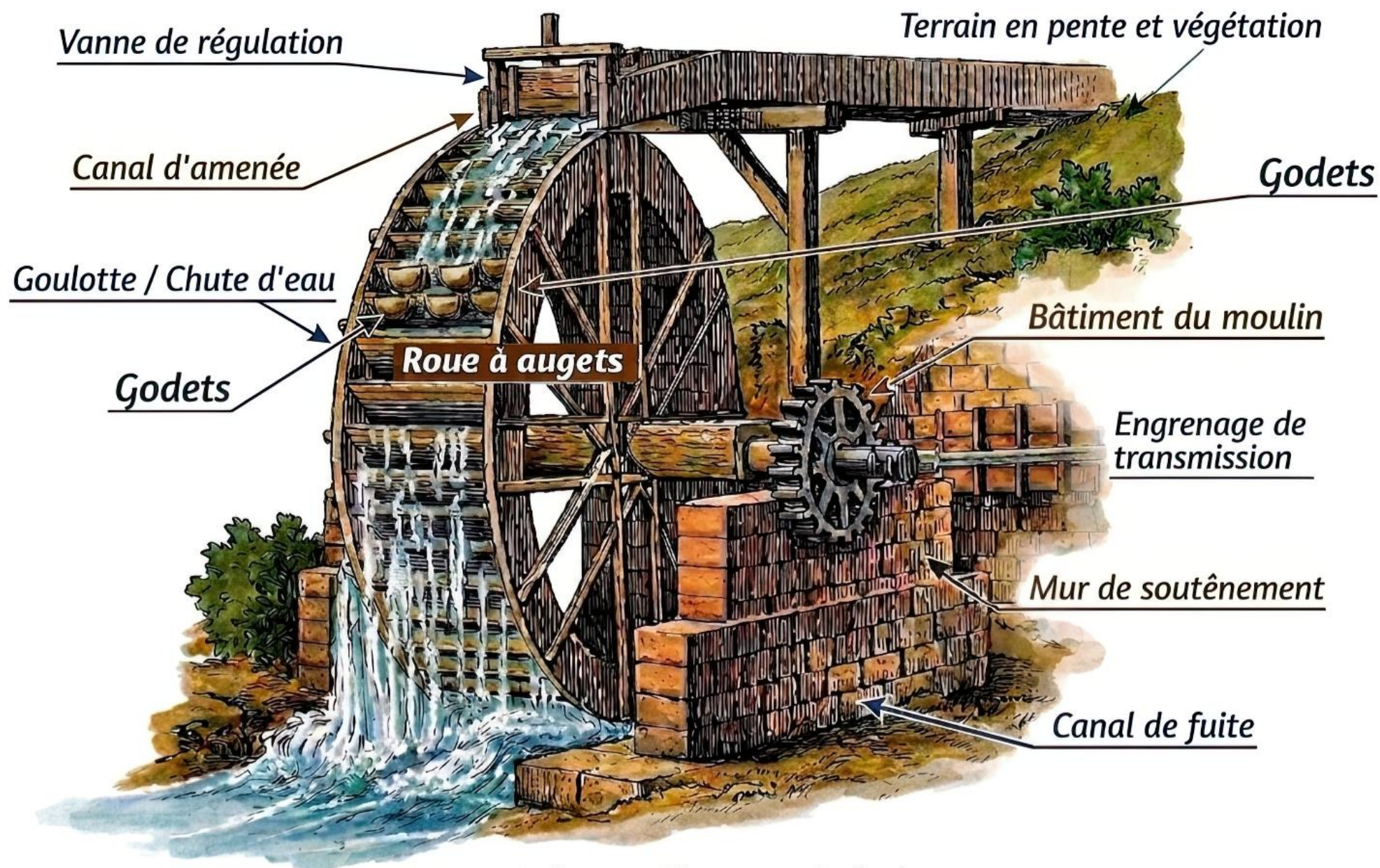


La roue à augets, entraînée par la force de l'eau, transmet le mouvement aux meules en pierre qui écrasent le grain pour produire de la farine.



- L'Aaz (Principal)
- Affluents (Broux, Amry, Beauriéu)
- ⚙ Emplacements des Moulins





Vanne de régulation

Canal d'amenée

Godets

Bâtiment du moulin

Godets

Roue à augets

Mur de soutènement

Canal de fuite

