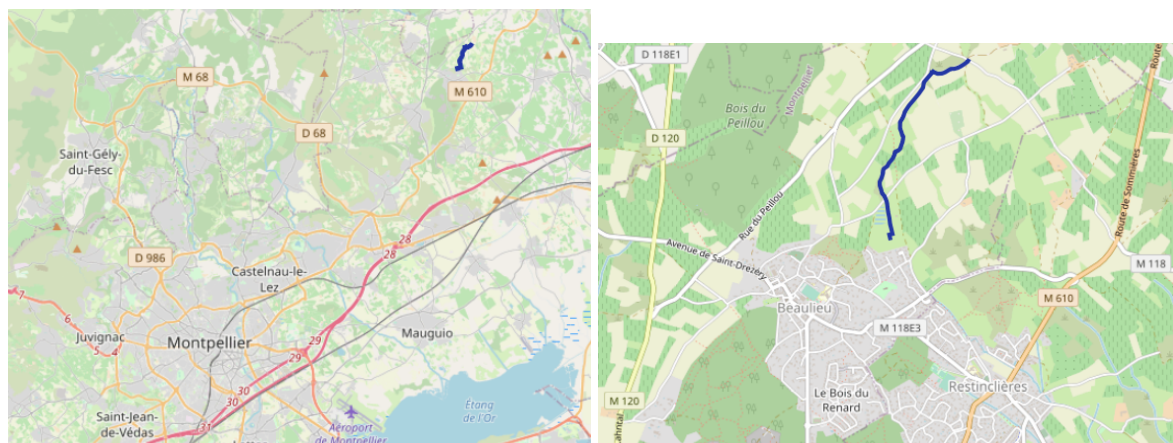


# Diagnostic de La gendarme

## Contexte:

### Géographique:

Le ruisseau de la Gendarme est placé sur la commune de Beaulieu dans le département de l'Hérault en Occitanie à 30 km au Nord-Est de la métropole Montpellier.



Le ruisseau « La Gendarme » est un en tête du bassin versant Le Rhône. Il prend sa source au pied du plateau calcaire dans une plaine marneuse près du village de Beaulieu. Le ruisseau est d'une longueur de 1 km, il rejoint le Valat de la Rière, qui se jette dans le Ribansol à Saussine, qui sur la commune de Boisseron, vient apporter ses eaux à la Bénovie pour aboutir enfin au Vidourle après avoir parcouru 8,5 km depuis sa source.

### Écologique:

Espèces	Nom latin	Présence sur la zone
Flore:		
Frêne à feuilles étroites	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Forte
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>	Moyen
Charme Houblon	<i>Ostrya carpinifolia</i>	Moyen
Laurier tin	<i>Viburnum tinus</i>	Faible
Laurier sauce	<i>Laurus nobilis</i>	Faible
Orme champêtre	<i>Ulmus minor</i>	Faible
Roseau	<i>Phragmites australis</i>	Forte

Oyat	<i>Ammophila arenaria</i>	Forte
Jonc	<i>Juncus</i>	Forte
Ronce	<i>Rubus fruticosus</i>	Forte
Callitriche à angle obtus	<i>Callitriche obtusangula</i>	Faible
Hydrocotyle à feuilles de renoncules	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Faible
Algue verte	Ulvophytes	Faible
Fragon	<i>Ruscus aculeatus</i>	Faible
Chardon	<i>Carduus</i>	Moyen
Chiendent pied-de-poule	<i>Cynodon dactylon</i>	Moyen
Faune:		
Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Moyen



Le cours d'eau subit de nombreuses pressions comme nous pouvons le voir. L'état du lit et des berges sont dégradés par les embâcles, les déchets, les bois morts, les racines, les embroussailllements, les espèces invasives ...

Le cours est plus dégradé sur le haut, on voit une vraie différence avec la fin du ruisseau.

De plus, le cours d'eau est entouré par les terres agricoles (vignes, champs) ce qui peut avoir une influence sur l'état du ruisseau.



✓	✓	Etat du cours d'eau
✓	✓	embacle
✓	✓	Bois mort
✓	✓	Racine
✓	✓	Déchets
✓	✓	Embroussaillage
✓	✓	Ruisseau
✓	✓	Zones non accessibles
✓	✓	Ruisseau de la gendarme
✓	✓	Marre

## Enjeux:

La gendarme présente de bon éléments, de part ses zones humides (mares) au début et à la fin de son écoulement et ses espèces indicatrices de milieu (les joncs, l'hydrocotyle à feuilles renoncules et les roseaux.).

Mais comme nous l'avons vu, l'état de la gendarme est dégradé en amont du ruisseau et s'améliore dans l'aval.

En effet, les embroussailllements par les ronces sur les berges sont fortement présents sur le début du cours d'eau et se réduisent au cours de son avancement. Les broussailles de ronces peuvent être bénéfiques à la ripisylves et aux autres organismes du milieu, à condition d'en contrôler les débordements.

De plus, les embâcles de bois mort, de déchets naturels et non naturels et de racines obstruant le lit empêchent le bon écoulement du ruisseau.

En outre, l'état des berges est dégradé sur certains endroits de part l'érosion et les pentes abruptes.

Des espèces invasives présentes peuvent dégrader encore plus le milieu. Le ragondin de part les galeries qu'il fait peut entraîner de l'érosion sur les berges. La présence de l'algue verte montre de l'eutrophisation et peut se propager sur toute la zone.

Ainsi, l'enjeu écologique de ce ruisseau est fort car il est dégradé.

En effet, les ruisseaux ont des fonctions écologiques bien particulières qui ne peuvent plus être assurées s'ils sont en mauvaise santé. Il est donc important de le restaurer puisqu'il est

en tête du bassin versant. Un ruisseau en tête de bassin versant constitue un sous-hydrosystème essentiel à l'alimentation en flux hydrique et sédimentaire en aval.

## **Plan d'action:**

Objectif à long terme:

- Préserver le Ruisseau de la Gendarme

Objectif opérationnel:

- 1) Restaurer les berges du ruisseau
- 2) Restaurer le lit du ruisseau
- 3) Gérer les espèces invasives

Actions liées aux objectifs:

- 1) - Débroussailler les ronces

En petite quantité sur le haut du ruisseau entre Novembre et Mars.

- Planter des arbres et arbustes dans les zones où la ripisylve est faible

**En zone à bois tendre :**

Saule (pourpre, à trois étamines, cendré, des vanniers, marsault)

**En zone à bois dur :**

Arbustive : fusain d'Europe, groseillier, prunellier, charme, sureau noir, viorne obier,...

Arborescente : aulne glutineux (fixation de berges, ombrages, cache à poisson),  
bouleaux, chêne pédonculé (ombrage de rive), érable, peuplier, saule, frêne commun  
(fixation de berge, ombrage léger),...

- 2) - Gérer les embâcles

Entretien de la végétation des berges avant que celle-ci ne se transforme en embâcle  
et retirer les plus gros embâcles avant les périodes de crues.

- 3) - Gérer les espèces invasives

Il y a plusieurs possibilités pour gérer le ragondin: les ultrasons pour les faire fuir,  
les capturer et la chasse.