



Protéger son sol contre les intempéries

30 janvier 2025

David Jourquin, Louis de la Motte





Avis d'expert



Prairies naturelles



Tournières



Bandes faune

Promotion et encadrement des Méthodes Agro-Environnementales et Climatiques



Agroenvironnement



Aurélie BORENSZTEIN

aborensztein@natagriwal.be

0492/83 83 81



Réseau Natura 2000



Hannah WESTENBOHM

hwestenbohm@natagriwal.be

0494/57 46 49



Protection des sols



Laura GARCIA DE JALON

lgarciadejalon@natagriwal.be

0490/66 24 36

Protection des sols



David JOURQUIN

djourquin@natagriwal.be

0490/66 24 38

Plantations



Guichet d'information

plantations@natagriwal.be

0493/33 15 89



Une équipe proche de chez vous !

ÉQUIPE PROTECTION DES SOLS



François TALLIER
0490 66 24 34
ftallier@natagriwal.be



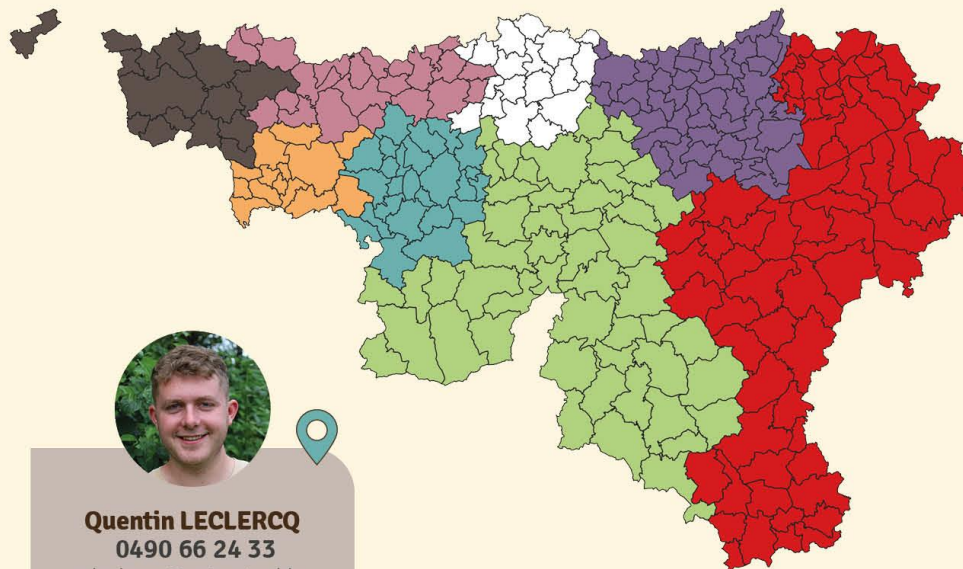
Louise BOULAND
0495 66 09 50
lbouland@natagriwal.be



Laura GARCIA DE JALON
0490 66 24 36
lgarciadejalon@natagriwal.be



Babette BEECKMANS
0499 54 45 20
bbeeckmans@natagriwal.be



David JOURQUIN
0490 66 24 38
djourquin@natagriwal.be



François-Xavier WARNITZ
0497 05 46 50
fxwarnitz@natagriwal.be



Quentin LECLERCQ
0490 66 24 33
qleclercq@natagriwal.be



Nathan PROST
0490 66 24 35
nprost@natagriwal.be

Contact :

protection.sols@natagriwal.be

0497 05 46 50

Nos conseiller·ère·s au service des ...



Agriculteur·rice·s

Base volontaire



Communes

Mandaté par
GISER du SPW
dans des bassins
versants

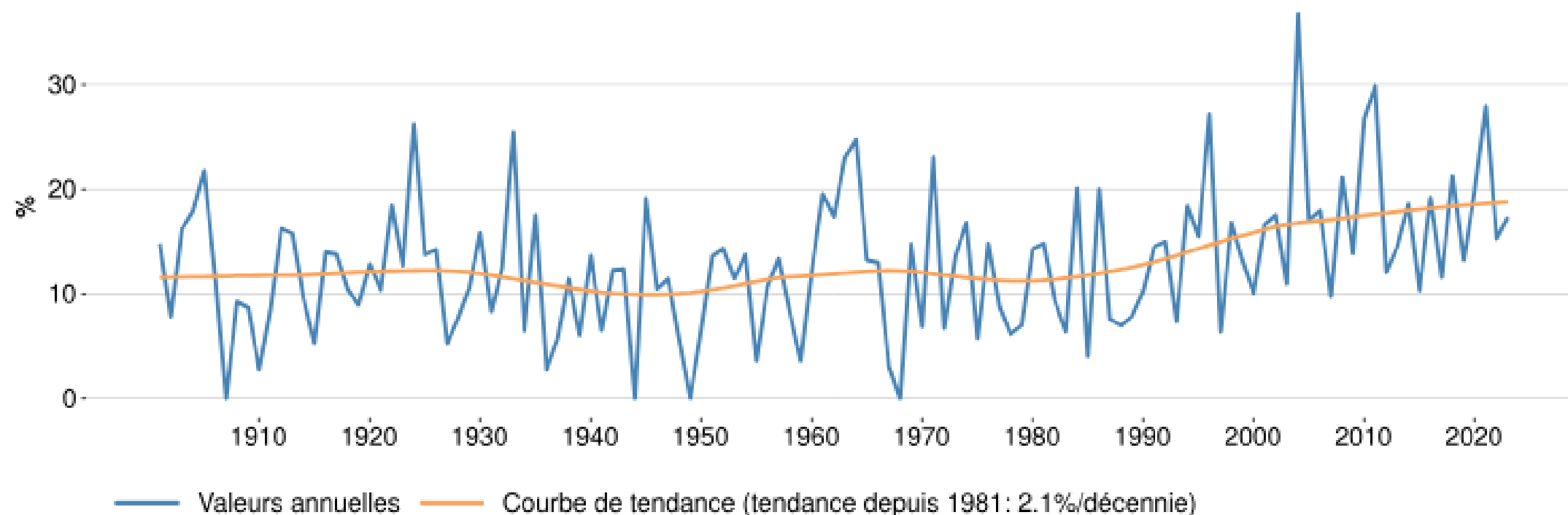
Erosion et ruissellement ? De quoi parle-t-on ?



La faute à la pluie... ?



Contribution des précipitations journalières supérieures à 20mm au total annuel à Uccle de 1901 à 2023





ULEFONE
ARMOR X12 PRO







**→ Erosion et ruissellement
concentré**



ULEFONE
ARMOR X12 PRO



→ **Erosion et
ruissellement diffus**

Différents types de ruissellement

1

Ruissellement par refus d'infiltration



Erosion diffuse

2

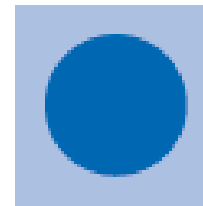
Ruissellement par saturation du sol



Erosion concentrée

3

Ruissellement concentré



Erosion concentrée

A group of people, including a man in a grey jumpsuit on the left and others in raincoats on the right, are standing in a field. A large green graphic overlay is positioned in the center, containing the text 'L'érosion : un enjeu collectif'.

L'érosion : un enjeu collectif

Bassin versant

1

Zone de production

Erosion diffuse

- Protéger le sol
- Infiltrer-Freiner-stocker l'eau



2

Zone de transfert *Erosion concentrée*

- Affaiblir – temporiser
- Conduire



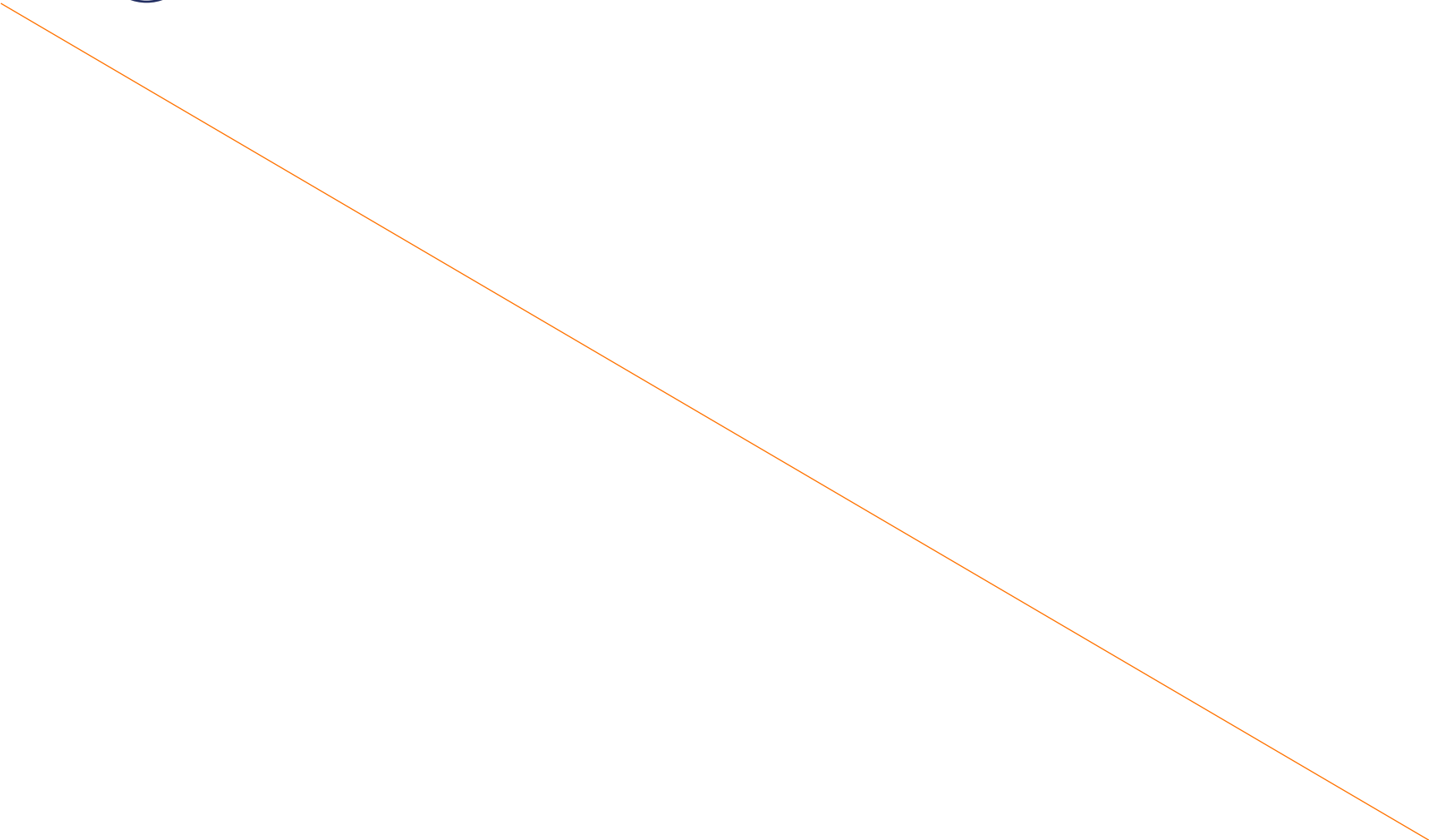
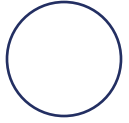
3

Zone de dépôt

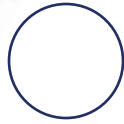
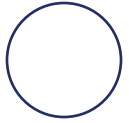
- Evacuer - protéger



Ruissellement et érosion : effet cumulatif



Ruissellement et érosion : cumulatif



Effort collectif pour réduire les risques au niveau du bassin versant !



Protéger son sol

Des outils à la carte pour s'adapter à chaque situation

1

Pratiques culturales et rotations



2

Investissements non productifs



3

Eco-régimes et MAEC



4

Plantations



The image shows a rural landscape with a river in the foreground, green fields in the middle ground, and a clear blue sky. A large, solid green diagonal shape is overlaid on the right side of the image, containing the text 'Cas Concret' in white. The river is a muddy brown color, and the fields are a mix of green and brown, suggesting some erosion or dryness. The green overlay is a vibrant lime green color.

Cas Concret



**Perte de rendement localisée ...
Pourquoi ?**







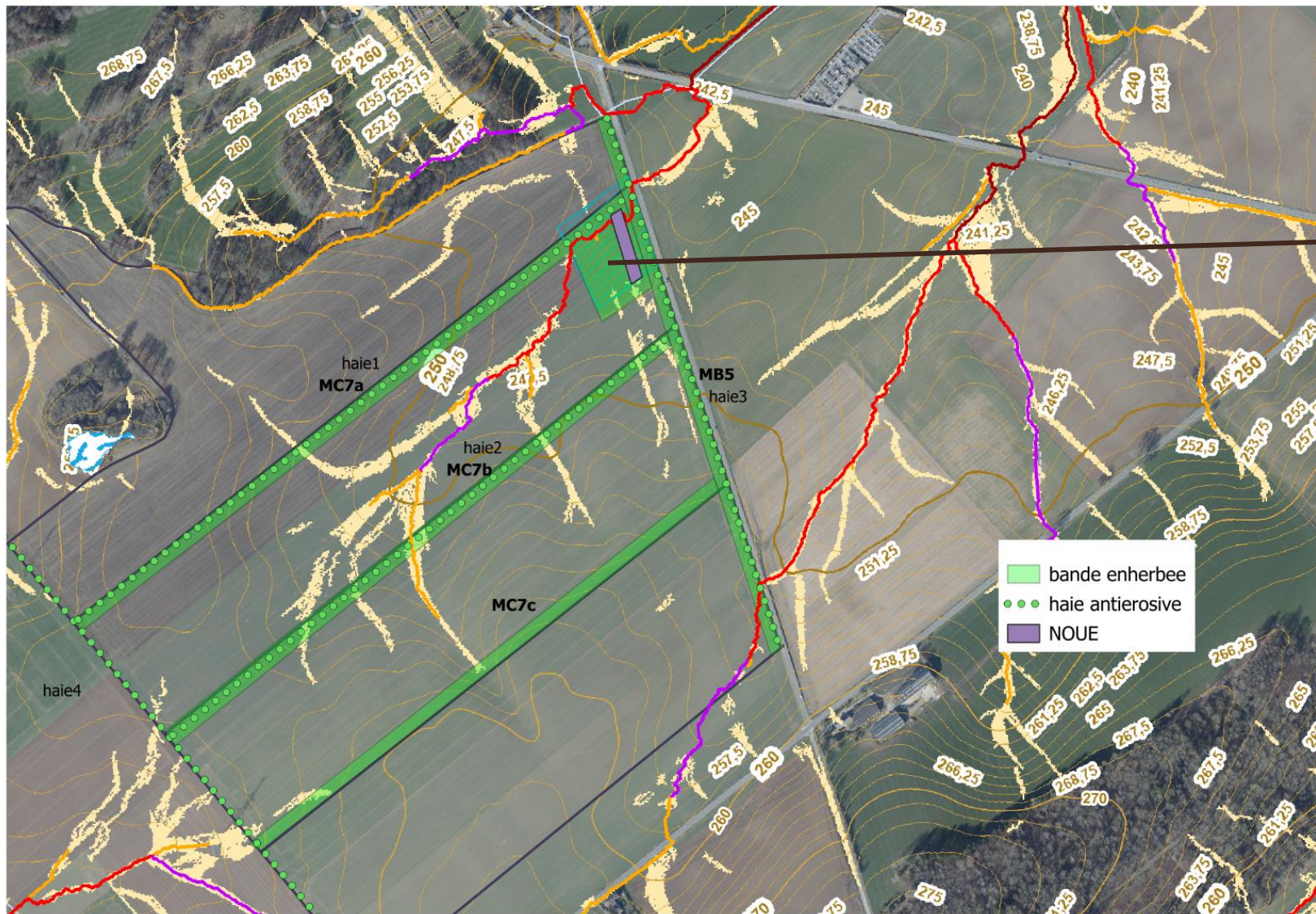








Analyse sur le terrain



Exemple à Strée (Noue (INP) + dispositif complet)


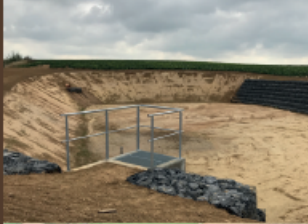



Aménagement	Conditions supplémentaires	Dimensions/ Localisation idéale	Fonction	Montant
Conditionné à la seule présence d'un axe de concentration de ruissellement¹				
	Barrage filtrant/ Fascine <ul style="list-style-type: none"> Analyse de risque si maison < 50m Permis d'urbanisme si combiné avec un talus 	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur ≥ 40cm Sur un axe de ruissellement 	<ul style="list-style-type: none"> Ralentir le ruissellement de l'eau en surface Favoriser la sédimentation et l'infiltration de l'eau en amont Lutter contre la formation d'une ravine en aval 	<p><u>Paille</u> : 50 €/m (62.5 €/m avec entrepreneur)</p> <p><u>Fagots</u> : 100 €/m (125 €/m avec entrepreneur)</p> <p>+ 10 €/m de talus si un talus prolonge la fascine</p>
	Entrée de champ <ul style="list-style-type: none"> Analyse de risque si maison < 50m Implique le démontage de l'ancienne entrée de champ 	<ul style="list-style-type: none"> Largeur ≥ 5m Buse ≥ DIN 500 dans le fossé Localisation en point haut, en dehors de la zone de passage des eaux de ruissellement 	<ul style="list-style-type: none"> Déplacement de l'entrée de champ vers un point médian ou en haut de la parcelle afin d'éviter de concentrer le ruissellement causé par tassement du sol dû aux passages de roues Entrée de champ enjambant un fossé, avec pose d'une buse 	500 €/entrée de champ
Uniquement si justifié par une étude hydrologique préalable²				
	Fossé intra- et inter-parcellaire <ul style="list-style-type: none"> Permis d'urbanisme³ 	<ul style="list-style-type: none"> Pente 2/1 - 3/1 Fossé ouvert : Profondeur ≥ 50cm, largeur ≥ 50cm Fossé à redents : Profondeur ≥ 60cm, largeur ≥ 1m Localisation minimum à 5m des maisons 	<ul style="list-style-type: none"> Drainer, collecter et guider l'écoulement des eaux de ruissellement sans dommage Équipé de redents (option), le fossé permet également de ralentir l'écoulement et d'infiltrer l'eau Le fossé peut s'accompagner d'un talus pour mieux protéger la zone en aval (habitation) 	<p><u>F ouvert</u> : 10 €/m</p> <p><u>F redents</u> : 15 €/m + 125 €/redent</p> <p><u>F talus</u> : 10 €/m + 80 € déversoirs (pas de financement si le long d'une voirie)</p>
	Mare tampon <ul style="list-style-type: none"> Permis d'urbanisme + dimensionnement³ 	<ul style="list-style-type: none"> Surface 50-300m² Profondeur ≥ 50 cm + profondeur centrale de ≥ 1 m Ouvrage de fuite permettant une vidange en 24h de la zone tampon 	<ul style="list-style-type: none"> Stocker temporairement le ruissellement et ralentir le débit de sortie 	<p>50-100 m² : 12 €/m²</p> <p>100-200 m² : 11 €/m²</p> <p>200-300 m² : 9 €/m²</p>

¹ La cartographie des axes de ruissellement peut être consultée sur le géoportail de la Wallonie : <https://geoportail.wallonie.be/home.html>

² Étude faite à la demande des communes concernées par des problèmes d'écoulement et réalisée par le SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement, par les Services techniques provinciaux, par un bureau d'études en hydrologie ou par une intercommunale

³ Les frais administratifs liés au dépôt de permis et à l'étude de dimensionnement (forfait) sont pris en compte dans l'aide.

Aménagement	Conditions supplémentaires	Dimensions/ Localisation idéale	Fonction	Montant	
Uniquement si justifié par une étude hydrologique préalable ²					
	Noue	<ul style="list-style-type: none"> • Permis d'urbanisme + dimensionnement³ 	<ul style="list-style-type: none"> • Profondeur ≥ 50cm avec pente 2/1 • Largeur ≥ 3,5m 	<ul style="list-style-type: none"> • Récueillir les eaux de ruissellement, les temporiser et les infiltrer (si absence de risque de pollution) 	5€/m ²
	Bassin de rétention	<ul style="list-style-type: none"> • Permis d'urbanisme + dimensionnement³ 	<ul style="list-style-type: none"> • Surface 25-200m² • Profondeur standard ≥ 1 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Stocker provisoirement des eaux de ruissellement 	10€/m ² , max 2000€
	Exutoire des drains	<ul style="list-style-type: none"> • Permis d'urbanisme + dimensionnement³ 	<ul style="list-style-type: none"> • Profondeur ≥ 50cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Limiter l'impact du réseau de drainage sur les cours d'eau via une zone d'expansion et de temporisation des eaux avant rejet vers l'aval 	10€/m ² , max 1000€

Photos © Giser sauf mention



Contact - Cellule Protection des sols
0497 05 46 50
protection.sols@natagriwal.be

² Étude faite à la demande des communes concernées par des problèmes d'écoulement et réalisée par le SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement, par les Services techniques provinciaux, par un bureau d'études en hydrologie ou par une intercommunale

³ Les frais administratifs liés au dépôt de permis et à l'étude de dimensionnement (forfait) sont pris en compte dans l'aide.

Une équipe proche de chez vous !

ÉQUIPE PROTECTION DES SOLS



François TALLIER
0490 66 24 34
ftallier@natagriwal.be



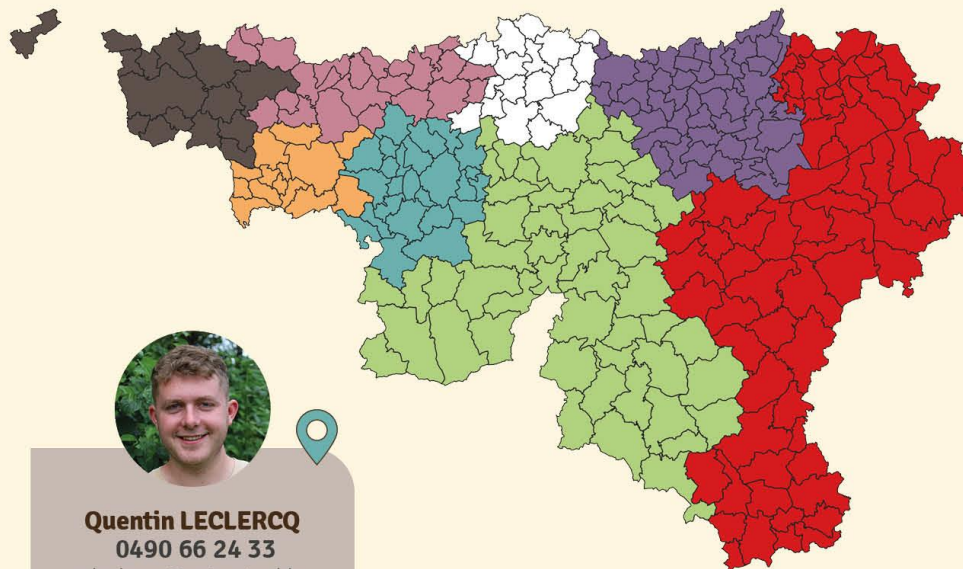
Louise BOULAND
0495 66 09 50
lbouland@natagriwal.be



Laura GARCIA DE JALON
0490 66 24 36
lgarciadejalon@natagriwal.be



Babette BEECKMANS
0499 54 45 20
bbeeckmans@natagriwal.be



David JOURQUIN
0490 66 24 38
djourquin@natagriwal.be



François-Xavier WARNITZ
0497 05 46 50
fxwarnitz@natagriwal.be



Quentin LECLERCQ
0490 66 24 33
qleclercq@natagriwal.be



Nathan PROST
0490 66 24 35
nprost@natagriwal.be

Contact :

protection.sols@natagriwal.be

0497 05 46 50



On passe à l'action ?