

# Meuse info

Bulletin de liaison du Contrat de Rivière Meuse Aval et affluents

Belgique - België  
P.P. - P.B.  
4260 Braives  
BC 33761

N° 31 (Trimestriel) | Juillet 2019

## & affluents

P913055



### ÉDITION SPÉCIALE

Faire ses produits d'entretien écologiques

MEUSE AVAL

# Introduction :

## Pourquoi parler des produits d'entretien ?

Ce 31ème Meuse Info est une nouvelle Édition Spéciale consacrée à une thématique abordée lors de certaines de nos animations pour le tout public : les produits d'entretien écologiques.

Les molécules utilisées dans les produits d'entretien, qu'elles aient pour objectifs de laver, désinfecter, blanchir, parfumer, ou attirer le consommateur, sont pour la plupart très efficaces. Mais une part de ces molécules se retrouvent dans notre environnement, soit parce que nos eaux usées ne sont pas traitées (pas de passage par un système d'épuration), soit parce que les systèmes de traitement de ces eaux ne parviennent pas à les dégrader toutes (limite technologique). L'utilisation de certaines de ces molécules, par contact direct ou indirect, a également un impact sur notre santé.

Pourquoi alors ne pas fabriquer des produits tout aussi efficaces à la maison, dont l'impact est moindre pour l'environnement, et dont les risques pour notre santé sont les plus faibles possibles ?

L'idée de ce Meuse Info n'est pas de vous proposer une information complète sur « pourquoi et comment » les produits du commerce peuvent être néfastes pour soi et l'environnement, ni de dresser la liste de toutes les alternatives existantes. De nombreux ouvrages et sites internet sont très bien documentés sur ces sujets et répondent à de nombreuses questions.



L'objectif de ce Meuse Info est de proposer à nos lecteurs quelques recettes de base, testées et/ou utilisées au quotidien par l'équipe du CRMA, pour vous donner envie de « creuser le sujet », et vous aider à vous lancer dans la démarche.

A noter que le Contrat de Rivière Meuse Aval propose également un atelier sur les produits d'entretien écologiques dans le cadre de ses animations (pour des groupes de 15 adultes maximum)

# Sommaire

Introduction .....	p2
Sommaire .....	p3
Nos conseils avant de commencer .....	p4
Le matériel de base.....	p5
Les ingrédients indispensables .....	p5
Quelques précautions à prendre .....	p6
Les recettes	
o Spray nettoyant multiusage .....	p7
o Nettoyant multiusage (également pour le sol).....	p7
o Produits de lessives .....	p8
o Faire face aux taches !.....	p9
o Produits pour nettoyer les WC .....	p10
o Produits de vaisselle .....	p11
o Nettoyage des vitres.....	p12
o Entretien des canalisations.....	p12
o Récupération .....	p12
o Autres astuces .....	p12
Pour aller plus loin .....	p13
Labels et logos.....	p14
En bref .....	p15

# Nos conseils avant de commencer

La fabrication des produits ménagers à la maison ne nécessite pas de compétence particulière en chimie ou en cuisine. Cela ne coûte pas plus cher que l'utilisation des produits du commerce, et ne désorganise pas toute la gestion des tâches ménagères. Quelques changements s'imposent quand même, et avant de se lancer, il est bon de savoir que :

- ♦ les produits maison écologiques utilisent des actifs moins dosés et moins puissants que ceux du commerce (pas d'ajout de solvants par exemple), et leur efficacité pourrait vous sembler moins bonne : parfum faible du linge ou du sol fraîchement nettoyé, peu de mousse pour la vaisselle, etc. Cela ne veut pas dire que l'action nettoyante n'est pas là !
- ♦ suivant la dureté de votre eau de distribution, la provenance et la composition des ingrédients de vos préparations ou le matériel dont vous disposez, l'efficacité des produits peut varier. N'hésitez donc pas à moduler la concentration des ingrédients des recettes en fonction de vos observations !
- ♦ l'objectif du ménage chez soi est de nettoyer et non de désinfecter. Les produits maison excluent la Javel et les désinfectants puissants. Bien sûr, en cas de maladie contagieuse, en présence de personnes fragiles, le recours à un désinfectant adapté peut être nécessaire.

Pour débuter, ne commencez pas par jeter à la poubelle tous vos produits du commerce en pensant les remplacer tous d'un coup, cela doit se faire progressivement selon vos capacités. Finissez tranquillement les fonds de bouteilles de vos produits commerciaux, en diminuant les doses, et réfléchissez au(x) produit(s) que vous souhaitez expérimenter, avec votre famille. Finir vos produits entamés sera également l'occasion d'éventuellement en récupérer le contenant pour y mettre votre produit maison.



# Matériel & ingrédients

## LE MATÉRIEL DE BASE

Quelques ustensiles et produits de base sont nécessaires pour débiter la fabrication de vos produits.

**Contenants** : récupérez d'anciens produits ménagers vides ou achetez en magasin, commandez sur le net

- vaporisateurs
- bidons et pots plastiques
- bocaux en verre

**Autres matériels** : cuillères à café (c à c) et à soupe (c à s), fouet / mixeur, entonnoir, casserole, etc.

## LES INGRÉDIENTS INDISPENSABLES

1. **savon de Marseille** : en bloc (ce qui nécessite de le râper au préalable), en copeaux ou en paillettes. Le savon de Marseille est utilisé comme détergent, principalement pour nettoyer le linge. Il offre une texture et une odeur agréables, et sa propriété moussante est intéressante. Attention lors de l'achat : il existe un code européen pour ce savon limitant les additifs et excluant les tensioactifs de synthèse. Cela n'empêche que certains savons de Marseille industriels contiennent des additifs, des conservateurs, des parfums, des colorants, diminuant alors leur biodégradabilité !
2. **savon noir** : en format liquide ou mou pour les produits d'entretien. Très concentré, il s'utilise dilué. C'est un très bon nettoyant, dégraissant et détachant qui peut être utilisé du sol au plafond.
3. **vinaigre blanc** ou **vinaigre d'alcool** : multusage, économique, naturel, non polluant, non toxique. Il est utilisé pour détartrer, désinfecter, désodoriser et assouplir.
4. **bicarbonate de soude** : poudre blanche inoffensive et bon marché. Elle neutralise les acides, désodorise et sert d'abrasif doux.
5. **cristaux de soude** : en poudre ou en cristaux, plus agressifs car plus basiques que le bicarbonate. Ils sont utilisés pour dégraisser, adoucir l'eau, détacher, nettoyer l'émail. Ils augmentent l'efficacité du savon de Marseille dans la lessive, servent à nettoyer le sol et pour le nettoyage en général.
6. **percarbonate de soude** : poudre blanche qui libère, au contact de l'eau, de l'eau oxygénée et du carbonate de soude. Il est utilisé surtout pour son action blanchissante.
7. **acide citrique** : poudre blanche aux propriétés détartrantes, anti-rouilles, fongicides et bactéricides.
8. **sel de cuisine** : propriétés abrasives et dégraissantes.
9. **huiles essentielles** : chacune possède plusieurs propriétés, notamment antibactériennes ou antiseptiques. Pour commencer, nous vous conseillons d'en acheter 1 ou 2 en fonction des produits maison que vous souhaitez réaliser, mais également en fonction des parfums que vous aimez.



- Arbre à thé (Tea Tree)** : antibactérien, fongicide, parasiticide, antiviral
- Citron ou Citronnelle de Java** : antiseptique, antiviral, répulsif des insectes
- Lavande aspic** : antiseptique, antiviral, antimité
- Eucalyptus** : antiseptique, antiviral, antibactérien
- Menthe poivrée** : antiseptique, rafraîchissant

Pour avoir une idée des quantités :

- 1 c à s = 15 g / 15 ml
- 1 c à c = 5 g / 5 ml
- 1 ml d'huile essentielle = environ 25 gouttes d'huile essentielle (en fonction de la densité de l'huile et du capuchon-doseur)



### QUELQUES PRÉCAUTIONS À PRENDRE

Qu'ils soient du commerce, ou fabriqués maison, « écologiques » ou non, les produits d'entretien doivent être manipulés avec des gants car ils sont irritants pour la peau. Donc :

- les produits maison doivent aussi être tenus hors de portée des enfants, puisque toxiques si ingérés en grande quantité,
- la lecture des précautions d'emplois sur les étiquettes est importante,
- veillez à ne pas mélanger des produits maison avec ceux du commerce. Par exemple, le mélange de la Javel avec de l'acide citrique ou avec du vinaigre produit une réaction dégagant des composés toxiques (chlore gazeux),
- notez le nom des produits sur les différents flacons pour éviter les confusions.

Lors de la fabrication de vos produits :

- il faut respecter l'ordre des ingrédients : toujours verser le produit acide (vinaigre) sur le produit basique (bicarbonate) sinon la réaction chimique produit de la mousse qui peut faire déborder le contenant.
- ne chauffez pas le percarbonate, sinon il mousse!
- l'acide citrique est un produit corrosif pour la peau, portez toujours des gants.
- pas de danger avec le vinaigre, mais il s'agit d'un acide comme le citron, ne l'utilisez pas sur le marbre ou la pierre bleue.



Les huiles essentielles doivent être manipulées avec prudence. Elles se dosent en gouttes, et ne sont jamais utilisées pures. Bien que naturelles, leurs agents actifs sont très puissants, et leur utilisation peut dégager des composés volatiles. Certaines huiles peuvent provoquer des effets secondaires si elles sont mal employées, notamment chez les femmes enceintes (la menthe poivrée par exemple), les enfants en bas âge, les personnes fragiles ou épileptiques. De façon générale, les enfants et les chats sont sensibles aux huiles essentielles.

De plus, il ne faut pas oublier que la fabrication des huiles essentielles nécessite la culture en grosses quantités de plantes parfois importées de pays lointains, ce qui a un impact non négligeable sur l'environnement. Les huiles essentielles ont des propriétés intéressantes dont celle de donner un parfum agréable au produit. Elles ne sont pas indispensables, et c'est à chacun d'évaluer leur nécessité !

# Les recettes

## Le spray nettoyant multiusage

Le spray multiusage est utile au quotidien et dans de nombreuses pièces de la maison : il permet un nettoyage efficace des plans de travail, tables, éviers, baignoires, frigos, etc.



Ingrédients pour un vaporisateur d'1 litre :

- 1 c à s de bicarbonate de soude
- 90 cl d'eau chaude
- 1 c à c de vinaigre blanc
- 15 gouttes d'huiles essentielles
- 3 c à s de savon liquide écologique (facultatif)

Respectez l'ordre des ingrédients pour réaliser votre mélange afin de ne pas faire réagir le bicar-

bonate avec le vinaigre (formation de mousse).

L'huile essentielle généralement proposée pour ce mélange est celle de citron pour ses propriétés antiseptiques et son odeur agréable et fraîche. Le savon liquide écologique est facultatif. Il aide à dégraisser, et épaissit très légèrement le produit. Le savon peut être remplacé par du liquide vaisselle écologique.



Si vous nettoyez beaucoup, adaptez le mélange pour un bidon de 5 litres, qui vous servira de recharge pour votre vaporisateur !

## Le nettoyant multiusage (également pour le sol)

Mélangez dans 4 litres d'eau chaude :

- ½ tasse de savon de Marseille (copeaux)
- ¼ de tasse de jus de citron (frais ou concentré)

Ajoutez 3 gouttes d'huile essentielle de citron pour accroître l'action anti-microbienne, avec un effet dégraissant. Diluez 5 à 10 ml du mélange dans un seau d'eau chaude pour le nettoyage des sols ou des grandes surfaces.



## Les produits de lessive

### La lessive pour le linge de couleur

Mélangez dans 1 litre d'eau chaude :

- 50 g de copeaux de savon de Marseille, ajouté petit à petit pour faciliter la dilution
- 50 g de cristaux de soude (ravive les couleurs)
- 5 à 7 gouttes d'huile essentielle

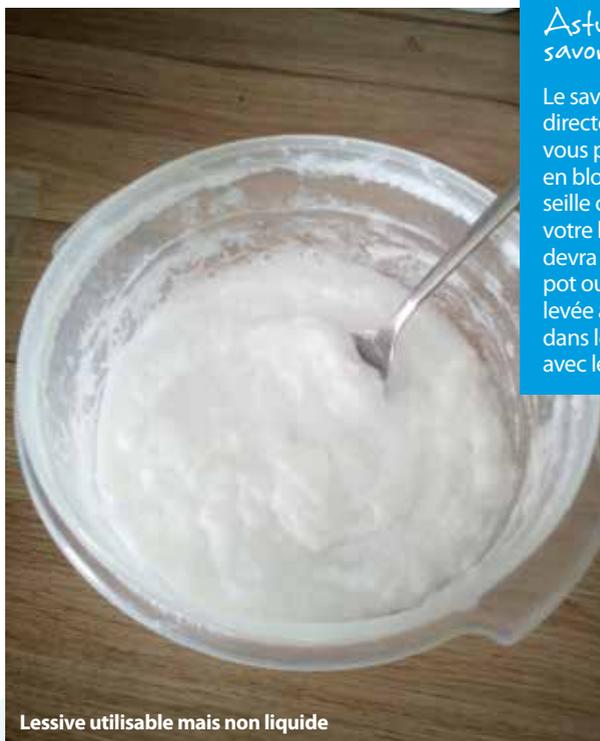
La lessive se met directement dans le tambour, dans une boule doseuse remplie approximativement à moitié.

### La lessive pour le blanc

Pour le blanc, les cristaux de soude qui ravivent les couleurs seront remplacés par du bicarbonate de soude pour son effet blanchissant. Lorsque le linge est jauni ou grisonnant, du percarbonate de soude (30 g) peut être ajouté à la recette ou directement dans le tambour de la machine à hauteur d'une cuillère à soupe.

### L'assouplissant

L'assouplissant du commerce à verser directement dans le compartiment de la machine à laver peut être remplacé par un mélange de 1/3 vinaigre, 2/3 d'eau et quelques gouttes d'huile essentielle de citron ou de lavandin (environ 5 gouttes pour 1 litre). Ces huiles sont facultatives.



Lessive utilisable mais non liquide

### Astuces sur le choix du savon de Marseille :

Le savon peut être acheté directement en copeaux, ou vous pouvez râper un savon en bloc. Si votre savon de Marseille contient de la glycérine, votre lessive va se solidifier, et devra être conservée dans un pot ou un seau. Elle sera prélevée avec le verre doseur mis dans le tambour de la machine avec le linge.

## Faire face aux taches

Avant le passage en machine à laver d'un tissu, certaines taches nécessitent un premier nettoyage, notamment celles qui pourraient être « cuites » par la chaleur de la machine ou du fer à repasser.

### Transpiration

Plusieurs solutions, frottez la tache avec :

- de l'eau chaude vinaigrée
- une pâte de bicarbonate (bicarbonate et un peu d'eau)
- de l'alcool à 70°

### Fruits rouges

Trempez le tissu dans de l'eau tiède, frottez avec du savon, ne pas rincer. Passez ensuite en machine.

### Vin rouge

Passez immédiatement du vin blanc ou de l'eau gazeuse sur la tache.

### Rouge à lèvres

Verser un mélange de bicarbonate de soude (1/2) et d'eau froide (1/2) sur la tache, laissez agir plusieurs minutes puis frottez. Passez en machine à laver.

### Graisse de vélo

Frottez immédiatement avec du liquide vaisselle écologique et laissez tremper 1h dans un mélange composé de :

- 1 c à s de bicarbonate de soude
- 1 c à s de liquide vaisselle écologique
- de l'eau très chaude

### Boue

Attendre que la tache soit sèche, frottez. Coupez une pomme de terre crue et frottez le restant de la tache.

### Herbe

Tamponnez la tache avec du vinaigre ou de l'eau oxygénée (avec l'eau oxygénée, pour le linge couleur, tester sur la doublure du vêtement).



## Les produits pour nettoyer les WC

### Pour un nettoyage régulier

Pour un flacon de 500 ml, mélangez :

- 2/3 d'eau
- 1/3 vinaigre
- 1 c à c de liquide vaisselle écologique
- 20 gouttes d'une ou plusieurs huiles essentielles bactéricides (par exemples : tea tree, citron, eucalyptus)

Un coup de spray régulier permet de limiter l'apparition du calcaire sur les parois.

### Le gel WC

Ingrédients :

- 3 c à s de bicarbonate de soude
- 3 c à s de fécule de maïs
- 50 ml d'eau froide et 200 ml d'eau bouillante
- 200 ml de vinaigre
- 30 gouttes d'huiles essentielles (au choix ou en mélange : tea tree, eucalyptus, menthe, citron, pamplemousse, pin)

Préparation :

- mélangez le bicarbonate avec la fécule de maïs
- versez les 50 ml d'eau froide et fouettez
- ajoutez les 200 ml d'eau bouillante et fouettez
- incorporez le vinaigre très progressivement
- terminez par les huiles essentielles

### Pour éliminer la croûte jaunâtre sur la paroi

- Videz votre cuvette de son eau avec une petite pompe à main. Versez du vinaigre bouillant de façon à recouvrir la croûte, laissez agir la nuit, et brossez au petit matin. Attention, la réaction du vinaigre avec le calcaire peut créer des vapeurs qu'il vaut mieux éviter de respirer (CO2 ou gaz carbonique). Bien aérer la pièce (fenêtre ou porte ouverte).
- Si la croûte est placée en haut de la paroi, bloquez une lavette sur la croûte avec la lunette des toilettes, et imbibe-la de vinaigre chaud. Laissez agir.
- Dernière astuce : saupoudrez le fond de la cuvette et la paroi humide de farine puis d'acide citrique (pas besoin de vider l'eau de la cuvette). Laissez reposer quelques heures, et frottez après avoir tiré la chasse.



## Les produits de vaisselle

### Le liquide vaisselle

Pour un flacon de 500 ml, mélangez :

- 1 c à c de bicarbonate de soude
- 1/6 de savon liquide neutre, ou de liquide vaisselle écologique
- Remplir d'eau
- 15 à 20 gouttes d'huile essentielle
- Agitez doucement



### La poudre pour le lave-vaisselle

#### Recette N°1

Mélangez :

- 60 g d'acide citrique
- 60 g de bicarbonate de soude
- 60 g de cristaux de soude
- 60 g de gros sel
- 20 gouttes d'huile essentielle (citron ou lavande ou mélange des deux)

La poudre produite est à mettre dans le compartiment adéquat du lave-vaisselle à chaque lavage, à raison d'une cuillère à soupe. Elle est conservée de préférence dans un pot hermétique en verre. Pour un bon lavage, il est nécessaire d'utiliser un cycle à chaud, minimum 50 °C. Comme pour un fonctionnement classique, du sel régénérant doit être apporté de temps en temps, ainsi que du liquide de rinçage qui peut être remplacé par du vinaigre avec 1 ou 2 gouttes d'huile essentielle de citron. Le filtre du lave-vaisselle doit être entretenu régulièrement comme dans le cadre de l'utilisation d'une poudre classique. Si vous souhaitez fabriquer des « tablettes », l'astuce consiste à ajouter un peu d'eau pour humidifier la poudre et à la tasser fortement dans un bac à glaçons. Après 2 heures de temps de séchage (temps très variable suivant le testeur), les « tablettes » sont stockées dans un pot hermétique / bocal en verre.

#### Recette N°2

Mélangez :

- 200 g de cristaux de soude anhydre aussi appelés «cristaux de soude concentrés»
- 150 g de percarbonate de soude
- 200 g d'acide citrique

Mettre 2 c à s de mélange dans le compartiment adéquat du lave-vaisselle à chaque lavage.

Astuces pour l'utilisation du produit vaisselle :

Mélangez le produit avant chaque utilisation !

L'effet est limité pour les plats, casseroles et poêles très grasses. Essuyez bien les plats pour enlever le maximum de graisse, laissez tremper 1 heure si la graisse colle au fond et utilisez de l'eau très chaude pour faire fondre les graisses lors du lavage.



Astuces pour le choix des cristaux de soude

Certains cristaux de soude vendus dans les commerces sont hydratés (ils sont sous forme de gros cristaux), et la présence de cette humidité va réagir avec l'acide citrique, ce qui va solidifier le mélange. L'idéal est de trouver des cristaux de soude concentrés ou anhydre (magasins bio ou certains supermarchés).



## Le nettoyage des vitres

Mélangez dans un vaporisateur :  $\frac{3}{4}$  d'eau pour  $\frac{1}{4}$  de vinaigre. Aspergez les vitres et essuyez-les avec une lingette microfibre, une peau de chamois ou du papier journal.

## L'entretien des canalisations

Cette recette peut être utilisée régulièrement de manière préventive et a l'avantage d'éliminer les mauvaises odeurs et d'éviter d'avoir recours à un déboucheur. Si d'aventure vos canalisations sont malgré tout bouchées, essayez d'abord la méthode mécanique, l'usage d'une ventouse et le démontage du siphon.

### Recette :

Versez dans votre canalisation :

- 1 verre de bicarbonate de soude ou de cristaux de soude
- 1 verre de gros sel
- 1 verre de vinaigre chaud (réaction chimique avec création de mousse)
- Attendre 30 minutes
- Versez de l'eau bouillante

## Le récurage

Mélangez :

- 1 mesure et demie d'argile blanche
- 1 mesure de bicarbonate de soude
- 1 mesure de savon de Marseille à réduire en poudre (mixer)
- 5 gouttes d'huile essentielle

Utilisation : Saupoudrez la surface à récurer, frottez et rincez. Idéal pour châssis, meubles de jardin, fours, plaques électriques, fonds de casseroles, etc.

## Autres astuces

- Vitrocéramique / four : sur la surface à laver, laissez reposer 20 min une pâte molle de 2 doses de bicarbonate pour 1 dose de vinaigre, puis nettoyez à l'éponge et à l'eau claire.
- Fond de casserole brûlé : saupoudrez de bicarbonate avec un peu d'eau pour former une pâte, laissez agir une nuit, puis donnez un coup d'éponge.
- Entretien des meubles en bois : émulsionnez une mesure de jus de citron dans une mesure d'huile d'olive et frottez le bois avec ce mélange au moyen d'un chiffon doux. Si le mélange est fabriqué en avance, conservez-le dans un vaporisateur opaque.

# Pour aller plus loin

## Les pictogrammes de danger

La législation européenne offre un cadre légal sur ce qui doit être mentionné sur les étiquettes des produits d'entretien du commerce. La lecture de ces étiquettes reste complexe, notamment en ce qui concerne la composition des produits.

Des pictogrammes bien visibles et positionnés généralement au dos des flacons présentent les dangers que représentent les produits :



À ÉVITER

# Labels & Logos

Les labels sont des moyens d'information visuelle pour le public, qui offrent la garantie que le produit labélisé répond à certains critères vérifiés par des organismes indépendants. En ce qui concerne les produits d'entretien, chaque label existant est lié à un cahier des charges stipulant des critères minimum à respecter : sur l'origine des composants du produit (de synthèse ou naturelle), le caractère biologique des composants, l'utilisation ou non de certains composants toxiques, la biodégradabilité du produits, etc.

Les labels existants pour les produits d'entretien donnent des garanties très différentes, et une lecture du cahier des charges (disponible sur Internet) est intéressante pour les comparer.

## Exemple de labels :



Des logos sont également apposés sur les flacons. Deux sont souvent confondus :



**Logo Point vert** : l'entreprise contribue financièrement au traitement des emballages. L'emballage portant le point vert n'est donc pas forcément recyclable !



**Logo Emballage recyclable** : le flacon est recyclable donc à bien trier, mais rien ne garantit qu'il soit recyclé.

## Quelques ouvrages et sites internet à consulter

### Ouvrages :

- Raffa. Le Grand Ménage, éditions Soliflor
- Bénédicte Moret et Jérémie Pichon, Famille presque zéro déchet : Ze guide
- Remue-ménage, guide réalisé par l'ASBL Écoconso, le Réseau des CRIE et Intradel, avec le soutien de la Wallonie, accessible sur le site [https://www.ecoconso.be/IMG/pdf/Remuemenage\\_en\\_livret.pdf](https://www.ecoconso.be/IMG/pdf/Remuemenage_en_livret.pdf)

### Sites Internet :

- <http://www.raffa.grandmenage.info>
- [www.ecoconso.be](http://www.ecoconso.be)

## En bref :

Même naturels, les produits d'entretien doivent être tenus hors de portée des enfants. En cas d'ingestion accidentelle contactez le **Centre Antipoisons : 070 245 245**



### Vous constatez une pollution de la rivière :

SOS Environnement Nature est désormais accessible au **1718** (pour les francophones) ou au **1719** (pour les germanophones). Ce numéro fonctionne 24h/24 et 7j/7. Il est accessible pour tout citoyen, service d'urgence ou toute entreprise, témoin d'une situation ou d'une activité portant atteinte à l'environnement ou à la nature en Wallonie.

Site internet : <http://environnement.wallonie.be/sos.htm>



# Contactez nous!

## COMITÉ LOCAL BERWINNE - JULIENNE > PATRICK RIXEN

Rue du Chemin de fer 25, 4850 Plombières - 0496/81.81.30 - berwinne@meuseaval.be

## COMITÉ LOCAL GUEULE > PATRICK RIXEN

Rue du Chemin de fer 25, 4850 Plombières - 0496/81.81.30 - gueule@meuseaval.be

## COMITÉ LOCAL GEER > SANDRA GODFROID

Rue de Grand Axhe 45E, 4300 Waremme - 019/32.49.30 - geer@meuseaval.be

## COMITÉ LOCAL HOYOUX > SYLVIE MESSIAEN / SÉBASTIEN DEVILLERS

Chemin de Sandron 1A, 4570 Marchin - 0474/52.09.36 - hoyoux@meuseaval.be /  
0474/31.15.15 - mission@meuseaval.be

## COMITÉ LOCAL MEHAIGNE > SAMUEL VANDER LINDEN

Place Faniel 8, 4520 Wanze - 085/71.26.55 - mehaigne@meuseaval.be

Bulletin de liaison du Contrat de Rivière Meuse Aval et affluents réalisé avec le soutien du Service Public de Wallonie, des provinces de Liège et de Namur et des 41 communes et villes partenaires (*Ans, Aubel, Awans, Bassenge, Berloz, Braives, Burdinne, Clavier, Dalhem, Donceel, Eghezée, Faimes, Fernemont, Fexhe-le-Haut-Clocher, Geer, Gembloux, Hannut, Havelange, Héron, Herve, Huy, La Bruyère, La Calamine, Lontzen, Marchin, Modave, Nandrin, Ohey, Oreye, Plombières, Raeren, Remicourt, Thimister-Clermont, Tinlot, Verlaine, Villers-le-Bouillet, Visé, Wanze, Waremme, Wasseiges, Welkenraedt*).

Layout : Élise Latinne

Mise en page et impression : Imprimerie Daxhelet.

Éditeur responsable: Béatrice Moureau, Présidente

Imprimé sur papier PEFC.



Ou...  
Abonnez-vous  
en ligne sur  
meuseaval.be

## talon d'adhésion

Oui! Je suis intéressé(e) par la gestion de l'eau et des cours d'eau.

Je souhaite recevoir gratuitement le bulletin de liaison du Contrat de Rivière Meuse Aval.

Prénom, nom: .....

Par mail: .....

Par courrier: .....

Talon à renvoyer à la cellule de coordination par mail ou par courrier.

Contrat de Rivière Meuse Aval et affluents: Place Faniel 8,  
4520 Wanze | Tél. 085/71.26.55 | info@meuseaval.be | www.meuseaval.be

