



**ICI COMMENCE LA MER**

Ne jetez rien !

## Dossier Technique de la campagne « Ici, commence la mer » ICLM

### Volet 2/4 : Note technique pour l'aide au placement

**Objectifs généraux : information pour un message cohérent et kit de communication commun à tous avec ancrage au niveau communal, à l'usage des acteurs de la campagne ICLM**

**Objectif volet technique : historique en chiffres, guide et consignes pour vous aider à vous emparer au mieux des outils qui sont mis à votre disposition**

Il est laissé à chaque acteur de la campagne la possibilité de faire des ajouts/retraits spécifiques liés à son territoire ou encore lié à sa méthodologie de travail.

Personnes de contacts :

Nathalie FLORIN, coordination et communication de la campagne ICLM pour la SPGE  
Responsable communication - Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE)  
14-16 Avenue de Stassart  
B-5000 Namur  
Tél. +32(0)81/25.76.73  
Gsm +32(0)477/27.42.82  
e-mail: [nathalie.florin@spge.be](mailto:nathalie.florin@spge.be)

Personne de contact pour la partie technique :

Isabelle DELGOFFE, coordination de la campagne ICLM pour les 14 CRW  
Chargée de mission, Cellule de Coordination Contrat de rivière Dyle-Gette asbl  
GSM: 0497.08.29.30  
e-mail : [i.delgoffe@crdg.be](mailto:i.delgoffe@crdg.be)





**ICI COMMENCE LA MER**

Ne jetez rien !

## Volet 2/4 : Note technique pour l'aide au placement STRUCTURE ET CONTENU

- 1. Introduction : les diverses étapes chiffrées dans le temps
  - Étapes de livraison et visuels
- **2.1. Note technique sur l'usage des macarons**
  - Caractéristiques techniques et aide au placement
  - Fiche technique du fabricant (Créalave) et illustrations
- **2.2. Note technique sur l'usage des pochoirs**
  - Choix des peintures, conseils, ...
  - Divers procédés d'utilisations :
    - \* à la peinture :  
au pinceau, spray, pistolet-compresseur, rouleau ou éponge ;
    - \* Au tag nettoyeur haute pression = Clean Tag ;
    - \* A la craie (bâton de craie et Street Art) ;
    - \* Pour info tag au chalumeau désherbeur
  - Fiche technique du fabricant (Neodym Engineering) et illustrations
- **2.3. Note technique sur l'usage des autocollants**
- 2.4 Aidez-nous à améliorer ou personnaliser cette campagne





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Volet 2/4 : Note technique pour l'aide au placement

### 1. Introduction : les diverses étapes chiffrées dans le temps

Pour les macarons en pierre de lave, visuel en 3 langues, cf. visuels ci-dessous

- ✓ 1<sup>ère</sup> livraison 03/2020 :  
Financement de la SPGE, objectif :  
min. 3 macarons/communes partenaires  
des CR + compléments sur fonds propres  
de certains CR.
- ✓ 2<sup>ème</sup> livraison 09/2020 :  
Financement sur fonds propres au choix  
des CR et des communes intéressées.
- ✓ 3<sup>ème</sup> et dernière livraison 02/2021 :  
Financement par les OAA (de 1 à 2  
macarons/communes sur le territoire de  
l'OAA) + compléments sur fonds propres de  
certains CR et des communes intéressées.

nombre macarons	montant HTVA		date
821	30.000	SPGE	2019/2020
360	12.336	CRW	2019/2020
667	23.580,61	14CR/Communes	2020
437	15.060	14CR/Communes	2021
428	16.670	OAA	2021
2713	97.646,61		
nombre pochoirs			
616	12.420	SPGE	2021

Pour les pochoirs en Inox, visuel en 3 langues, cf. visuels ci-dessous

- ✓ 1<sup>ère</sup> livraison 02/2021 :  
Financement de la SPGE, objectif :  
2 pochoirs par CR et par Communes partenaires des CR + 5 par OAA (4 fr. et 1 bilingue)  
soit 616 pièces au total
- ✓ 2<sup>ème</sup> livraison : à prévoir sur fonds propre (CR + communes+ OAA) si intéressés
- ✓ 3<sup>ème</sup> et dernière livraison : à planifier en 2022 selon demande et acteurs (associations, maisons de jeunes, Centres Culturels, ... )

Visuels, 3 modèles de macarons, 3 modèles de pochoirs, 3 langues :





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !



Wirf nichts rein !  
SPGE et CR Wallonie



Ne jetez rien !  
SPGE et CR Wallonie



Ne jetez rien ! - Niets ingooien !  
SPGE et CR Wallonie





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## • 2.1. Note technique sur l'usage des macarons

### Caractéristiques techniques du matériau fourni

- **Matériaux** : macarons de sol en pierre de lave émaillée  
Ce type de matériau offre l'avantage d'être insensible aux fortes températures, au gel et aux UV. Il est aussi très résistant à de nombreux produits chimiques.
- **Dimension** : Ø de +/- 120 mm / épaisseur : 30 mm
- **Sérigraphie** : fond blanc + inscriptions 5 couleurs
- **Système de fixation** :  
Carottage de Ø 125 mm sur 40 mm de profondeur  
Collage et réglage de profondeur
- **Finition** : lissage du joint

### Aide au placement :

Suivant le type de sol (béton, asphalte, clinkers, pierre, bordure, ...) : il existe plusieurs solutions.

- Soit la location de machines (voir ci-après 3 types de machine)
- Soit l'achat de pièces à adapter pour des machines disponibles au service travaux.
- Soit scellement direct au mortier (avec retrait d'un clinker, d'une pierre, ...)
- ! pour l'asphalte, privilégier la technique du pochoir car l'asphalte résiste mal à la chaleur du carottage.

Photos : exemples de macarons placés et lieux ciblés

(écoles, centres sportifs, places, maisons du tourisme, arrêt de bus, églises, piétonnier, ..)





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Matériel technique nécessaire, descriptions et solutions :

Afin de vous aider dans le choix de la machine, voici 3 solutions :

### ➤ Solution 1 :

- Soit le perforateur-burineur (marque Dewaelt, Eibenstock, ...)
- accessoires : trépied avec adaptateur de serrage + trépan  $\varnothing$  125 mm + pointe de centrage possible d'ajout d'un pied Eibenstock BST182 avec adaptateur de serrage sur la Dewaelt
- alimentation sur accu. = batteries set de 2

Illustration : page suivante

### ➤ Solution 2 :

- Soit avec une carotteuse diamant à sec et à eau (marque Eibenstock, Husqvarna, ...)
- avantage de la configuration carottage à eau = éviter les éclats et fissures durant le carottage)
- accessoires : réservoir d'eau sous-pression 10 l + divers
- alimentation sur groupe électrogène ou sur secteur (! à-coup possible si tension non continue du groupe)

Illustration : page suivante

### ➤ Solution 3 :

- Soit thermique (marque Götz, ...)
- avantage = autonomie, quid du prix plus élevé (pas de groupe, pas de fixation de pied, facile de fonctionnement et facile de transport)

Illustration : page suivante

vidéo sur <https://www.youtube.com/watch?v=TgucdCIPacQ>



# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Illustration du matériel technique : 3 solutions

### ➤ Solution 1, perforateur-burineur :

Eibenstock Diamant-Kernbohrereinheit PLE 182 Powerline, 0343S000 adaptable sur machine Perforateur burineur Dewaelt



| DEWALT - PERFORATEUR-BURINEUR SDS-MAX 54V XR FLEXVOLT 6J (ACCU 2X9,0AH+CHARGEUR) - DCH481X2-QW

## DEWALT - PERFORATEUR-BURINEUR SDS-MAX 54V XR FLEXVOLT 6J (ACCU 2X9,0AH+CHARGEUR) - DCH481X2- QW

Réf. : DCH481X2-QW  
EAN : 5035048648995  
Réf. CIPAC : 1062547



[f Facebook](#) [in LinkedIn](#) [✉ Email](#)



# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## ➤ Solution 2, carotteuse

### Moteurs de forage Husqvarna DM 230

Modèle de carottage compact et ergonomique, un moteur de 230 W est idéal pour les travaux de forage à 45 mm jusqu'à 30 mm de profondeur. Plus pour les travaux de forage à 45 mm jusqu'à 30 mm de profondeur.

- Carotteuse : 89 €
- Carotteuse : 100 €
- Carotteuse : 100 €
- Carotteuse : 100 €

Spécifications techniques

Carotteuse

Carotteuse

Carotteuse



### Bâtis de forage Husqvarna DS 150

Le DS 150 est un modèle de forage de base, idéal pour les travaux de forage à 45 mm jusqu'à 30 mm de profondeur. Plus pour les travaux de forage à 45 mm jusqu'à 30 mm de profondeur.

- Carotteuse : 100 €
- Carotteuse : 100 €

Carotteuse

Carotteuse



### Fixation Réservoir d'eau sous pression

Modèle de réservoir d'eau sous pression, idéal pour les travaux de forage à 45 mm jusqu'à 30 mm de profondeur.

- Réservoir d'eau sous pression : 100 €

Réservoir d'eau sous pression



## ➤ Solution 3 : thermique

Gözl Carotteuses Equipements de carottage

### CAROTTEUSE D'ESSAI KB200

Plage de carottage 25 - 200 mm

Carotteuse pour carottage d'essais dans le béton et l'asphalte

La Gözl KB200 compacte et rapidement mise en oeuvre convient aux applications suivantes :

- Carottages d'essais dans l'asphalte et le béton
- Carottages de canalisations
- Carottages pour le placement de poteaux et de piliers
- Enfilage
- Pose d'ancrages et de clôture
- Déploiement rapide à l'aide de plaques de base
- Le poids de l'opérateur maintient l'équipement de carottage en place
- Le jeu de roues autorise un déplacement rapide et facile
- Guidage par roulements pour forages de précision avec les couronnes de forage diamantées
- Un réservoir d'eau sous pression de 10 l assure l'apport d'eau de rinçage pour la couronne de forage
- Moteur Stihl 2-temps à essence, entièrement autonome
- Raccord de broche 5/4" UNC
- Hauteur 630 mm
- Flexible d'échappement de gaz 4 m (avec moteur 2-temps stihl)
- Poids : 53 kg (avec moteur)



info? / acheter?

Version imprimable  
Send by email

Disponibilité	Moteur	Puissance	Plage de carottage	Vitesse de rotation
Disponible en option avec les moteurs suivants	Moteur 2-temps Stihl	2,8 kW	107-200 mm	600 min-1
	T9-350 électronique	3,2 kW, 230 V	25 - 350 mm	225/365/630/1015 min-1
	LZL 15 moteur pneumatique et kit de maintenance	2,4 kW, air comprimé 3 m3/min	107-200 mm	600 min-1





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Procédure de placement d'un macaron :

### solution 2 avec carotteuse, bâti de forage et réservoir d'eau sous pression

La solution la plus esthétique est le forage grâce à une carotteuse sur pied. Une mèche au diamant de 126 mm permet d'avoir un joint de 3 mm tout autour du macaron. L'utilisation d'eau permet un forage beaucoup plus aisé et diminue l'usure de la mèche.

Compter +/- 15 min par macaron(pavé) à placer.

### Mieux qu'un long discours, une vidéo réalisée par le CR Ourthe:

<https://www.youtube.com/watch?v=tbtw5rMJj9I>

#### Etape 1 : carottage

- Opérer en équipe de 2 ;
- Opter pour des chaussures de sécurité pour l'utilisateur de la carotteuse ;
- Monter la machine au préalable sur son pied et installer mèche ;
- Placer la foreuse afin d'avoir la sortie de l'eau devant soi (voir photo) ;
- Important de stabiliser la machine sur les quatre vis ;
- Installer carotteuse dans la pente et non pas perpendiculairement à la pente, évitant ainsi le basculement ;
- Mettre le choc pour démarrer le groupe uniquement la première fois (l'enlever dès que le groupe est en marche) ;
- Ouvrir la vanne d'eau à moitié ;
- Monter avec les 2 pieds sur le pied de la machine pour stabiliser l'ensemble ;
- Pomper de l'eau dès que ce qui sort du sol devient plus visqueux ;
- Taper sur la mèche pour faire sortir progressivement le résidu de coupe ;
- Ranger immédiatement la carotteuse car instable vu le poids de la mèche.

#### Etape 2 : Scellement au mortier (préférer du mortier turbo pour une prise plus rapide)

- Remplir (presque à ras) le trou par du mortier sec (sans ajouter de l'eau)
- Ajouter progressivement de l'eau pour avoir un mélange assez liquide
- Placement du macaron : si on n'est pas sûr de la quantité de béton, placer une ficelle sous le macaron pour faciliter son enlèvement éventuel pour ajuster la quantité de mortier (exemple sur la vidéo à 6min30).
- **Veiller au sens de lecture du texte : il doit être lisible par le piéton depuis le trottoir.**
- Enfoncer le macaron grâce au marteau caoutchouc, en laissant déborder le mortier pour faire le joint.
- Retirer la ficelle
- Laver à grande eau
- Nettoyer le macaron avec du papier essuie-tout
- Placer un cône pendant le temps de prise
- Un petit plus :
  - encoder le placement sur fulcrum, base de données inventaires de votre CR
  - prendre des photos et ne pas oublier de les transmettre à votre CR et/ou OAA



# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

Fabricant : COULEURS DE CRATERES

SARL Créalave - Artisanat d'art - Lave émaillée

18 rue Cugnot – ZA de l'Artière- 63540 Romagnat

Tél. /fax : 04 73 87 57 80 – Site : couleursdecrateres.com - mail : info@couleursdecrateres.com

## **L'ÉMAILLEGE SUR LAVE : En grisé, procédé validé**

### **LES PROPRIETES DE LA LAVE EMAILLEE**

Les laves que nous utilisons sont des pierres volcaniques naturelles, issues des éruptions des volcans d'Auvergne. Un concours exceptionnel, sinon unique dans la géologie universelle, de circonstances tectoniques, en fait un matériau unique. Sa texture est faite d'une multitude de cavités microscopiques qui lui confère des qualités d'isolation thermique et phonique. Son coefficient de dilatation, quasiment nul, rend la pierre inerte aux températures extrêmes. Elle est inattaquable par les acides forts et les bases, ainsi que les éléments chimiques les plus corrosifs.

### **LES TECHNIQUES D'EMAILLEGE**

#### **Le cloisonné**

C'est la technique d'émaillage la plus classique. Chaque couleur correspond à un émail ou un mélange différent. L'aspect d'ensemble s'apparente à une mosaïque de couleurs en relief.

#### **Les couleurs à peindre**

L'émailleur peint (mélange de pigments avec un liant huileux) sur une surface émaillée cuite. Le rendu s'apparente à un tableau.

#### **L'émaillage au pistolet**

Cette technique est surtout employée pour les grandes plaques. Elle permet une régularité de pose et un émaillage de surface.

#### **La sérigraphie**

Le texte ou le motif est insolé sur un écran toilé photo sensibilisé. L'émailleur dépose – à l'aide de colorants réfractaires type décor sur porcelaine- le sujet sérigraphié sur une plaque émaillée. Ce travail passe une nouvelle fois au four pour être vitrifié à une température variant entre 840° et 940° , suivant les bases colorées utilisées. Cette technique est souvent utilisée pour les lettrages d'imprimerie et les logos.

### **REALISATION D'UNE PLAQUE**

L'émailleur achète au carrier soit des tranches de blocs de lave simplement calibrées en épaisseur, soit débitées au format souhaité. Après une découpe à la débiteuse (outil diamanté refroidi par eau), il effectue un surfacage pour lisser les traces de sciage et chanfreine les arêtes de la plaque à la meuleuse ou bien à la main. La pierre est ensuite lavée et séchée.

L'émailleur pratique ensuite « l'engobage ». Il bouche à la spatule les trous de la lave avec un mélange de silice, d'argile et de feldspath. La plaque de lave sèche est poncée au bouchon de liège puis cuite aux environs de 980°.

L'artisan dessine son motif au crayon à mine graphite. Il pose les émaux au pinceau appelé martrette. La cuisson se fait entre 940 et 960 °.

Pour des effets de camaïeux d'émaux, ils sont alors posés liquides à la main. Plusieurs cuissons sont nécessaires pour avoir un rendu nuancé. Enfin des pigments sont apposés à la main sur l'émail sec mais non cuit pour un effet saupoudré, une nouvelle cuisson est alors nécessaire.

La réalisation de nos tableaux contemporains peut alors demander jusqu'à six cuissons.





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Illustrations de certaines étapes de fabrication :

pose de l'engobe par l'artiste, 1<sup>ère</sup> cuisson, pose de la sérigraphie, sortie du four, visite de l'atelier et réception à Perwez





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## • 2.2. Note technique sur l'usage des pochoirs :

3 Types de pochoirs : Dimensions, masse, épaisseur (matière = Inox 304 L)

### • Pochoir n°1 et Pochoir n°2 :

Français et Allemand

dimensions hors tout : 552 \* 510 mm

dimensions du motif : 452 \* 410 mm

masse : 2,37 kg / épaisseur : 1,5 mm

### • Pochoir n°3

Bilingue : Français – Néerlandais

dimensions hors tout : 856 \* 363 mm

dimensions du motif : 745 \* 270 mm

masse : 3,17 kg / épaisseur : 1,5 mm



Où ? à proximité des avaloirs ou filets d'eau, .. en lien avec le chemin de l'eau polluée du réseau d'égouttage vers la STEP ou du réseau d'eau pluviale vers le cours d'eau (rivière, étang, mare, ...), à proximité des avaloirs isolés, sur asphalte, ...

Quand utiliser les pochoirs ? tout au long de l'année, idéalement réalisés lors d'actions de sensibilisation/prévention, lors d'évènements rassemblant un grand public, lors de pollutions locales constatées via un avaloir, ...

### Comment ? 4 procédés d'utilisation (développés ci-après)

- à la peinture (au pinceau, spray, pistolet-compresseur, rouleau ou éponge) ;
- au tag nettoyeur haute pression = Clean Tag ;
- à la craie (bâton de craie pour tableau scolaire) ;
- au tag au chalumeau désherbeur.

Ce procédé au chalumeau ne sera pas développé dans cette note, mais c'est toutefois possible vu la température de fusion très élevée de l'inox 304L (>1400°C). Sachez néanmoins que la technique est possible et une équipe d'ouvriers peut tester avec des brûleurs d'environ 1000°C par sécurité afin de ne pas atteindre le point de fusion.

Il est recommandé de favoriser la technique des pochoirs à la peinture exclusivement écologique ou au nettoyeur haute pression (Clean Tag).

### Qui sont les utilisateurs ?

- Les 14 Contrats de rivière de Wallonie
- Les services travaux et services environnement des communes
- Les 7 OAA /épuration - services techniques/environnement
- Les plus jeunes (scolaires, mouvements de jeunesse, centres culturels, conseils communaux des enfants, ... ) lors d'animations de sensibilisation ou évènements
- Autres : associations, fédérations, riverains, ....





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

**Procédés d'utilisation** à la peinture à la craie « chalk spray »

Autre procédés : au pinceau, spray, pistolet-compresseur, rouleau ou éponge

Tenir compte des éléments importants suivants :

- L'écologie
- L'utilisateur
- La facilité de mise en œuvre
- L'éventualité de passer par un marché public de service (utilisateurs et/ou peinture)

Critères à prendre en compte pour le choix de la peinture :

- Type : opter pour une peinture 100 % naturelle/écologique
  - Couleur : choisir 1 à 2 couleurs claires, plus visibles (blanc, bleu, jaune, rouge, orange, ..)
- ! Au choix de la couleur : les couleurs fluo, néon, .. contiennent bien trop souvent des substances chimiques additionnelles.

Même aussi les sprays à la craie, ne vous y trompez pas !

- Support : tenir compte du type de revêtement de sol
- Moyen de pose : au pinceau, spray, pistolet-compresseur, rouleau ou éponge.

Préférer, dans un souci d'économie et d'écologie, l'utilisation d'un pistolet réutilisable :

- préférer un jet assez fin et concentré
- doit pouvoir être utilisé avec le jet vertical

Préconiser l'utilisation de peintures les plus écologiques possibles afin de rester dans l'objectif de la campagne « Ici Commence la mer, Ne Jetez Rien » tout en réduisant au min. les incidences environnementales associées, dont les pollutions aux cours d'eau.

Critères à prendre en compte pour la mise en œuvre de la peinture :

- Temps de séchage (opter pour un séchage rapide), prévoir des cônes/protection au sol
- Durée de vie de la peinture sur le terrain (durée n'est pas toujours signe d'écologie)
- Nettoyage des outils à l'eau ou à l'aide d'une solution naturelle (solvant végétal, ..)



Pour en savoir plus sur les peintures naturelles : qu'est-ce qu'une peinture « écologique » ou une peinture « naturelle » ?

La Commission Européenne a créé l'Ecolabel. L'Ecolabel repose, notamment, sur un taux maximal de composés organiques volatils (COVs) (norme quantitative).

Soyez vigilant lors de vos achats !

Les peintures naturelles répondent donc à une partie des critères définis : ingrédients naturels, utilisation d'un pistolet réutilisable, ...

Types de peintures naturelles et où faire ses achats ?

On trouve certaines marques belges de peintures naturelles à base de sprays à la craie, d'huiles végétales (lin, ..), d'algues, de minéraux, d'oxydes, ... veillez à ce qu'elles soient bien prévues pour l'extérieur !

Exemple : les sprays pour graffiti à base de craie « chalk spray », les peintures de la marque Galtane (à base d'huile de lin, de silicates ou les lasures), ...

Vous pouvez acheter les « chalk spray » pour graffiti à base de craie dans tous les magasins d'art ou encore disponibles en ligne. Préférez la proximité ou les magasins nature.





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

**Procédés d'utilisation** à la peinture « chalk spray »

Exemple de référence du produit utilisé :

<http://www.citykingz.com/colorset/426/mtn-pro-2-erasable-chalk-paint>

**On ne s'improvise pas tagueur 😊**

Pour le choix des couleurs, voir pages précédentes.

Utilisation du spray, agiter bien avant de recommencer à taguer, avant que la peinture ne se soit solidifiée. Ces sprays doivent être longuement agités pour donner un bon résultat, min. 2 minutes afin de ne pas se boucher.

Si l'embout est bouché, replacer l'embout ou retirer et rincer les embouts bouchés à l'eau claire.

Un spray permet de faire environ 15 à 20 pochoirs (fonction de la taille).

Gardez la tête du spray vers le haut lorsque vous taguez.

Lorsque vous devez arrêter de taguer pendant quelques minutes, il est nécessaire de mettre le spray, tête vers le bas et de faire une pulvérisation pour vider l'embout, sinon il se bouche.

Au bout de quelques tags, avant que le pochoir ne soit dégoulinant, il est nécessaire de le rincer à l'eau et de l'essuyer à l'aide d'un chiffon.

Attention, le travail est un peu salissant, prévoyez un sac ou tissu, carton ... dans lequel vous pouvez isoler le pochoir et de quoi vous sécher les doigts.

La peinture s'efface sur le pochoir, sans trop efforts avec une brosse et de l'eau.

**Cependant, la peinture à la craie tient plusieurs mois au sol.**

**Pour preuve :** Pas très grave si cela s'efface dans la durée, c'est l'occasion de recommencer avec d'autres couleurs et d'autres avaloirs afin de marquer les esprits et de renforcer l'action.





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

Procédés d'utilisation à la peinture « chalk spray »



On ne s'improvise pas tagueur !  
 Evitez un jet trop près et trop de peinture.  
 Balayez avec le spray des va-et-vient légers,  
 sans apposer trop de peinture au risque de  
 pocher. Comparez les illustrations.  
 Gardez la tête du spray vers le haut lorsque  
 vous taguez.  
 Vous pouvez jongler avec les couleurs,  
 amusez-vous !





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Procédé l'utilisation du pistolet compresseur : pas de test in situ réalisé à cette date



Que faire après avoir appliqué de la peinture ? Nettoyer le matériel et évacuer les résidus.

Les peintures terminées, il faut prendre soin de bien nettoyer son matériel afin de pouvoir le réutiliser lors de la prochaine application de peinture.

Dans tous les cas, les eaux de rinçage doivent être conditionnées.

Un Kit de nettoyage du matériel comprend

- Un seau d'eau pour lavage et/ou le trempage
- Brosse (! sol bien propre avant le tag)
- De papier journal, chiffons, cartons, ...
- Un sac étanche (poubelle et emballage des chiffons usagés)
- Des cristaux de soude (dégraissant)
- Des gants de protection
- De quoi vous laver et essuyer les mains
- Une spatule ou un couteau américain (raclage si rouleau)
- Un bâton mélangeur (dilution)



Vous trouverez sur Internet divers tutoriels afin de nettoyer votre matériel.

!! Contrairement à ce que vous trouverez comme information, ne jamais évacuer les résidus ni dans les toilettes, ni les éviers, ni les avaloirs, pour les eaux déchargées de peinture, préférer le sol (pouvoir filtrant) ou le recyparc.



# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Où stocker votre matériel de peinture ?

Pour les stocker, il vaut mieux éviter les lieux de vie et favoriser une cave ou un garage moins chauffé.

Pour les contenants vides ou non que vous souhaitez jeter, rendez-vous au recyparc.

Pensez également à offrir vos contenants entamés si vous n'en avez plus l'utilité.

## Nettoyer, vider les sprays :

Mettre le spray tête vers le bas et faire une pulvérisation pour vider l'embout, sinon il se bouche. Le rincer à l'eau et l'essuyer à l'aide d'un chiffon.

## Nettoyer et stocker les pinceaux

- Essorer le restant de peinture sur le pinceau dans un chiffon, sur un papier journal ou un carton
- Pour une peinture en phase aqueuse : nettoyer à l'eau tiède savonneuse ou eau additionné de avec cristaux de soude.
- Rincer à l'eau claire, essorer sans tordre les poils du pinceau

## Nettoyer et conserver les rouleaux non jetables, réutilisables

- Essorer le restant de peinture qui reste sur le rouleau dans un chiffon, sur un papier journal ou un carton ou à l'aide d'un couteau à peindre ou d'une spatule
- Retirer le manchon de la monture
- Pour une peinture en phase aqueuse (acrylique, vinylique ou alkyde) : laisser tremper le rouleau dans de l'eau tiède savonneuse ou avec des cristaux de soude et recommencer si nécessaire, rincer à l'eau claire, essorer, suspendre et laisser sécher.
- Jeter à la poubelle les chiffons en contact ou utilisés pour nettoyer les peintures.





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

Pour en savoir plus sur les peintures de marquage routier utilisées par certains services travaux et/ou sous-traitants :

Les peintures à l'eau pour les voiries émettent jusqu'à 87 % de composés organiques volatils (COVs) en moins que les peintures avec solvants. Cela permet de réduire la pollution atmosphérique, la pollution des eaux ainsi que les risques d'impacts sur la santé des ouvriers. De plus, la production de la peinture à l'eau génère moins d'externalités négatives que son équivalent avec solvant. Si elle est plus résistante aux passages des voitures, elle permet également de réduire son impact économique (moins chère à long terme) et d'améliorer la sécurité grâce à une visibilité accrue la nuit.

La Commission européenne a défini des critères pour les peintures type marquage routier. Ces critères sont également ceux du SPW (notamment le LIPAROAD de ACB Group).

**! L'utilisation d'une peinture à l'eau ne garantit nullement que la liste des ingrédients ne comporte pas de produits nocifs pour l'environnement et les milieux aquatiques.** Dans tous les cas, les eaux de rinçage doivent être conditionnées et rapportées au recuparc.

Liste des peintures à l'eau homologuées par le SPW pour le marquage routier:

Type	Producteur	Produit de base du marquage	Dosage
Peinture jaune temporaire à l'eau (pour sign. de chantier)	ACB	LIPAROAD WB/GFEI TEMP	400 g/m <sup>2</sup>
Peinture à l'eau	ACB	LIPAROAD WB	400 g/m <sup>2</sup>
Peinture à l'eau	AXIMUM	TYPHON PREMIUM	525 g/m <sup>2</sup>
Peinture à l'eau	AXIMUM	TYPHON VILLE ROUTE	475 g/m <sup>2</sup>
Peinture à l'eau	VANDIPAIN NV	SASKIA	350 g/m <sup>2</sup>
Peinture à l'eau	VANDIPAIN NV	VICTORIA	325 g/m <sup>2</sup>
Peinture à l'eau	VANDIPAIN NV	LAURA	475 g/m <sup>2</sup>
Peinture à l'eau	VELUVINE nv	VELUVIA CLARE	625 g/m <sup>2</sup>

Avantages :

- Produits sans solvant
- Nettoyage des outils à l'eau
- Séchage rapide
- Tenue longue durée

Inconvénients

- Liste des ingrédients non connus

Sur la fiche de sécurité, on trouve notamment :

- !! Corrosif/irritant pour la peau
- !!!!! Dangereux pour le milieu aquatique

SPW Achats publics responsables : <https://marchespublics.wallonie.be/home.html>

Le Helpdesk « marchés publics responsables » du SPW peut fournir un accompagnement plus particulier **dans l'aide à la rédaction d'un cahier des charges** incluant des préoccupations environnementales (sociales ou éthiques d'ailleurs).

Les recommandations pour les marchés publics de peintures se trouvent :

<https://marchespublics.wallonie.be/home/pouvoirs-adjudicateurs/passer-un-marche-public-responsable/quels-sont-les-clauses-et-outils-specifiques-a-chaque-type-de-marche/marches-de-fournitures.html>

Critères applicables aux marchés publics écologiques de l'UE pour les peintures, les vernis et les marquages routiers [EU GPP criteria](#) :

[https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria\\_for\\_paints\\_varnishes\\_and\\_road\\_marking\\_r.pdf](https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/criteria_for_paints_varnishes_and_road_marking_r.pdf)





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Procédé : nettoyeur haute pression = Clean Tag

Tests réalisés avec des prototypes sur asphalté et dalles béton par le CR Haute Meuse (sans les mentions « SPGE et CR de Wallonie = prototype »)

C'est le procédé le plus écologique et le plus facile d'utilisation pour les services travaux ayant un karcher mobile disponible.

Au niveau méthodologie, il y a plusieurs choses à prendre en compte :

- Choisir un support assez uni
- Choisir un support assez sale, idéal sur des surfaces sales et recouvertes de mousse

Le macadam se marque en noir sur fond blanc, contrairement au béton.

Lors des tests, le marquage sur pavés se voyait mieux mouillé, sur macadam c'est l'inverse...

Le macadam a donné les meilleurs résultats

Avec un karcher particulier, placer le jet assez proche du support de façon régulière.

Il n'est pas nécessaire de tenir le pochoir avec le pied, il suffit à son propre poids.

Veiller à ne pas oublier de zone, au risque de devoir recommencer.

L'utilisation avec nettoyeur haute pression communal : à tester.



Une fois sec, le contraste sale/propre est assez impressionnant.





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !



68 rue de Koerich, 8437 Steinfort - LUXEMBOURG

Tel. : +352 671 889 089 – E-mail : info@neodym.lu

N° entreprise : 1989051709185 – N° TVA LU31609455

## DOCUMENTATION TECHNIQUE

Concerne : projet pochoirs « ici commence la mer »  
(design définitif du 19 juin 2020)

### A/ Dimensions, masse, épaisseur

- Pochoir n°1  
dimensions hors tout : 552 \* 510 mm  
dimensions du motif : 452 \* 410 mm  
masse : 2,37 kg / épaisseur : 1,5 mm
- Pochoir n°2  
dimensions hors tout : 552 \* 510 mm  
dimensions du motif : 452 \* 410 mm  
masse : 2,37 kg / épaisseur : 1,5 mm
- Pochoir n°3  
dimensions hors tout : 856 \* 363 mm  
dimensions du motif : 745 \* 270 mm  
masse : 3,17 kg / épaisseur : 1,5 mm



### B/ Matériaux candidats

	Plastique type plexiglass	Acier E24	Aluminium	Inox 304L	Inox 316L
Rigidité	0	++	+	+++	+++
Résistance au froid	0	+++	+++	+++	+++
Résistance à la chaleur	-	+++	++	+++	+++
Résistance à l'abrasion	0	++	+	+++	+++
Résistance à la corrosion	0	+	+	+++	+++
Résistance à l'oxydation	+++	-	+	++	+++
Résistance au soleil (ultra-violets)	-	+++	+++	+++	+++
Recyclabilité	0	+++	+++	+++	+++
Coût	+++	++	++	+	-

Légende : - pas du tout adapté    0 peu adapté    + adapté    ++ très adapté    +++ parfaitement adapté

The prices exclude Luxembourg VAT tax 17% and shipping costs. NEODYM Laser sales term and delivery conditions are applied. Errors and omissions excepted.





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## C/ Choix du matériau idéal et utilisation

En observant le tableau ci-dessus, il en résulte que l'inox en nuance « 304L » est le matériau le plus adapté pour l'ensemble des usages voulus. En effet, ce dernier représente un excellent compromis entre robustesse/durée de vie/facilité d'utilisation/coût.

- Température de stockage : -50 à +100 °C
- Température d'utilisation : -50 à +1000 °C
- Lieu de stockage conseillé : endroit sec
- Nettoyage possible à l'eau/solvant (excellente résistance aux produits corrosifs)

Utilisation :

- Peinture au pinceau
- Peinture au spray
- Peinture au pistolet (compresseur)
- Tag au nettoyeur haute pression
- Tag au chalumeau désherbeur

## D/ Données techniques

Type de matériau	Inox
Nuance	304L
Finition de surface	2B
Epaisseur	1,5 mm
Dénomination complète	EN 1.4307 X2CrNi 18 - 11
Masse volumique	7930 kg/m <sup>3</sup>
Température de fusion	>1400 °C
Teneur en carbone	0,02 %
Teneur en chrome	18,00 %
Teneur en nickel	8,50 %
Teneur en azote	0,07 %
Résistivité électrique à 20°C	73 µΩ.cm
Conductivité thermique	15 W/(m*K)
Capacité thermique massique	500 J/(kg*K)

The prices exclude Luxembourg 17% VAT tax and shipping costs. NEDDYH Laser sales term and delivery conditions are applied. Errors and omissions excepted.



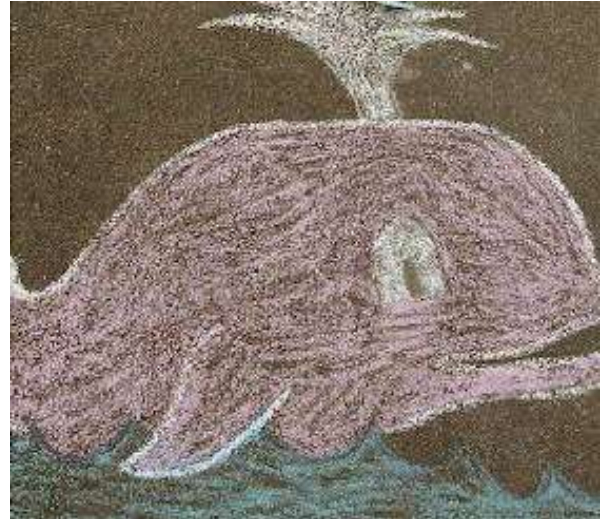
# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## Procédé à la craie et Street Art

Parfait dans les cours d'écoles par exemple. Les enfants peuvent laisser parler leur créativité sur le thème de l'eau, de la mer. Le pochoir n'est pas nécessaire.

Laisser vous tenter au « Street Art », avis aux amateurs, de vraies œuvres en perspectives.





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## • 2.3. Note technique sur l'usage des autocollants :

Les autocollants « Ici commence la mer - Ne jetez rien ! » ont pour objectif de rappeler à la population de ne rien jeter dans les toilettes, lavabos ou éviers. Le fait d'apposer l'autocollant représente un engagement moral et un incitant aux bons gestes !

Où ? Exemples de support ciblés :

- Dans les sanitaires : planches de toilette, urinoirs, éviers, murs, porte, chasses, miroirs, ...
- Ailleurs : cuisines des collectivités, administrations communales, salles communales, écoles, bibliothèques, musées, centres de formation, halls sportifs, salles des fêtes... sur objets divers (gourde, boîte à tartine, ...).

Merci de ne pas les distribuer à la population sans message de sensibilisation.

Tarifs et fournisseurs à titre informatif :

[www.printup.be](http://www.printup.be) (Alain Claes Rue Hayette16b à 4130 Tilff - Esneux T. 04 380 41 76)

Tarifs nous ayant été fournis dans le cadre du marché public de la SPGE, 2019

- 1.000 exemplaires 110 €
- 2.500 exemplaires 150 €
- 5.000 exemplaires 225 €
- 10.000 exemplaires 408 €

Ces prix s'entendent hors TVA et hors frais de livraison

Dimension +/- 10/10 cm , visuel disponible sur le Drive ICLM





# ICI COMMENCE LA MER

Ne jetez rien !

## 2.4 Aidez-nous à améliorer ou personnaliser cette campagne :

Merci de partager les photos de vos réalisations, vos conclusions sur la manière dont vous avez utilisé le matériel, vos suggestions d'amélioration pour nous permettre de prévoir une évaluation, amélioration avec votre contrat de rivière et/ou OAA. Les contrats de rivière de Wallonie restent à votre disposition pour toute information complémentaire.

Pour connaître le contact de votre contrat de rivière :

[http://environnement.wallonie.be/contrat\\_riviere/contact.htm](http://environnement.wallonie.be/contrat_riviere/contact.htm)

Découvrez la brochure de présentation des Contrats de Rivière de Wallonie sur

[http://environnement.wallonie.be/contrat\\_riviere/Broch-Qualite-de-l-eau-A5-FR.pdf](http://environnement.wallonie.be/contrat_riviere/Broch-Qualite-de-l-eau-A5-FR.pdf)

Merci de votre collaboration et bon succès dans cette belle campagne en faveur de la restauration de la qualité de l'eau !

## Pour aller plus loin avec les plus jeunes ou en impliquant les citoyens.

**Une idée à retenir :** Voir fiche projet ICLM sur la plateforme Scout mains

Vous pouvez obtenir de l'aide afin de taguer les pochoirs ou encore de placer les autocollants par les jeunes, ainsi que de sensibiliser les mouvements de jeunesse, les maison de jeunes, les AMO, ... afin de démarcher sur les foires, festivités, dans les lieux publics, le secteur des entreprises, secteur Horeca (mégots, ...), ....

<https://partage.lesscouts.be/scoutmain/action/show/31a2b2e1ac>



**Campagne « Ici commence la mer, ne jetez rien »**

**Détail de cette action**

**But de l'action**  
L'objectif de la campagne est de lutter contre les pollutions diverses des cours d'eau (rejets directs) et des stations d'épuration (via le réseau d'égouttage), afin de préserver la qualité de l'eau et la restauration des milieux aquatiques.

**Description de l'action**  
Les scouts seront amenés à placer des pochoirs à proximité des avaloirs et à placer ou distribuer des autocollants (sur lieux publics ou privés) à destination des WC et évier.

Selon la tranche d'âge, la nature du pochoir peut varier (rose pour les plus jeunes, karcher pour les plus âgés).

**Ce que l'association attend de toi**  
Nous attendons des scouts qu'ils se fassent les porte-parole de la campagne « Ici commence la mer, ne jetez rien ! », il s'agit de rappeler les bons gestes aux riverains et les conséquences des actes inciviques sur le milieu récepteur rivière ou impact via le réseau d'égouttage.

**Accompagnement pédagogique**  
L'encadrement des scouts est à déterminer avec le Contrat de rivière concerné. Du matériel sera mis à disposition, des rencontres avec des animateurs sont possibles. Chaque Contrat de rivière mène cette action librement sur son territoire et peut offrir des services très variés en fonction de l'état de l'avancement de la campagne sur ses communes partenaires.

Des informations sur la campagne sont déjà disponibles :

- Sur Facebook
- Dans ces 7 capsules vidéo

Des jeux de cartes et de plateaux sont également disponibles sur demande via le site de la SPGE (plus d'infos : [info@spge.be](mailto:info@spge.be))

**Objectifs de développement durable**

Si tu choisis ce Scout'main, tu contribues à l'avancement de l'objectif de développement durable ci-dessous :

**Eau propre et assainissement**

Pouvez-vous imaginer une vie sans eau ? 1 personne sur 9 ne bénéficie pas d'eau potable. Or, l'accès à l'eau potable et à des services d'assainissement adéquats peut sauver des millions de vies chaque année en prévenant les maladies d'origine hydrique, la déshydratation et la contamination. Atteindre l'ODD 6, c'est aussi assurer une gestion durable des ressources en eau.

En savoir plus :  
Plus d'informations sur le site de développement durable

