

PROJET PÉDAGOGIQUE 2016/2017

CYCLES 2 ET 3



Septembre 2016

SOMMAIRE



1. PRÉAMBULE

2. LA FICHE-PROJET

3. LES MODULES D'ACTIVITÉS

4. LA MISE EN OEUVRE DU PROJET

5. LES ANNEXES



1 PRÉAMBULE



Chaque année, 1 200 tonnes de verre sont retrouvées dans les sacs de tri multiflux !

Outre le risque encouru par nos agents de tri, la dégradation de nos équipements et le surcoût de traitement qu'il engendre, ce verre non trié a un véritable impact sur notre environnement. Ce matériau ne pourra pas retrouver une seconde vie alors qu'il est recyclable à 100 % et à l'infini !

Devant cet alarmant constat, le Sydeme a décidé de mener une vaste campagne de communication sur le tri des emballages en verre.

Aussi, cette 4^e édition du «**Pass'Ecolo, le passeport de l'écologie et du développement durable**» s'inscrit dans cette action pour **sensibiliser les écoliers de cycles 2 et 3 au tri et au recyclage du verre.**

Ce nouveau volet du Pass'Ecolo, baptisé « **Mettons-nous au verre !** », offre aux enseignants 3 modules d'activités pour mener en classe un projet en lien avec l'éducation au développement durable.

AGIR en petit éco-citoyen responsable dans sa commune, **COMPRENDRE** les enjeux du tri du verre ou encore **EXPRIMER** sa créativité par le chant, la poésie, l'art plastique... Les écoliers du territoire du Sydeme vont relever de nouveaux défis cette année scolaire 2016/2017.



2 LA FICHE-PROJET

CONCEPT	Chaque classe participante mènera une ou plusieurs actions sur le thème du tri et du recyclage du verre . Ces dernières seront décrites et illustrées dans un dossier, le « Pass'Ecolo », élaboré collectivement.
CIBLES	Primaires : cycles 2 et 3 dans le cadre scolaire ou périscolaire.
OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	- Éduquer les élèves au tri des déchets et à la préservation de notre environnement dans une démarche pluridisciplinaire (langage, découverte du monde, sciences, arts visuels...) - Intégrer les valeurs et les pratiques de l'écocitoyenneté
MODULES D'ACTIVITES	Trois modules d'activités serviront d'appui aux enseignants et permettront d'aborder le projet de manière différente : Module 1 <i>Le verre : menons l'enquête !</i> Module 2 <i>A l'action dans notre commune !</i> Module 3 <i>Le tri du verre se danse, se joue, se crée !</i>
MODALITES DE PARTICIPATION	- Date limite d'inscription : 6 janvier 2017. Renvoyer le bulletin d'inscription au Sydeme par mail v.dillenseger@sydeme.fr, par fax 03 87 00 02 09 ou par courrier. - Date limite de remise des Pass'écolo : 7 avril 2017.
CONTRIBUTION AU PROJET	Tous les élèves seront gratifiés par des goodies en fin d'année scolaire. Les visites scolaires sont prises en charge dans la limite des disponibilités.

LE MODULE D'ACTIVITÉS N°1

Le verre : menons l'enquête !

3

➤ LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Assimiler les consignes de tri et les erreurs de tri
- Comprendre l'intérêt du tri des emballages
- Acquérir une culture scientifique
- Constater la diversité des utilisations du verre



➤ LES ÉTAPES DE L'ENQUÊTE

- **L'histoire du verre** remonte à la préhistoire en 100 000 ans av. J.-C. avec la découverte de la 1^{ère} roche vitreuse. Né du sable et du feu, le verre est le matériau le plus ancien utilisé par l'homme.
- **La fabrication du verre** aujourd'hui provient de l'utilisation de **matières premières** telles que le sable, le calcaire, le carbonate de sodium ajoutés de calcin.
- **La liste de tous les objets en verre**, faisant partie de notre environnement, est longue (vitres, lampes, emballages...) Leur usage et leur composition sont très différents. Ce qui explique qu'on ne peut pas déposer tous les déchets en verre au conteneur à verre.
- **L'organisation d'une séance de tri** vous permettra de rapporter un échantillonnage d'emballages en verre et « d'intrus » (ampoule, pyrex, vaisselle et miroir cassés, verre à boire, capsule, couvercle, bouchon métallique ou en liège...) Les écoliers pourront **observer, manipuler les déchets, les classer par famille d'emballages** (pots, bouteilles, bocaux). Citer des produits qui peuvent être contenus dans ces emballages (alimentaires, de santé...) Trouver où peuvent être triés les emballages en verre : dans un **conteneur à verre** ou **en déchèterie**. Comment est vidé un conteneur à verre ? Combien de bouteilles faut-il pour remplir un conteneur ? Combien pèse un conteneur rempli ?



LE MODULE D'ACTIVITÉS N° 1

Le verre : menons l'enquête !

- Le « JT du Sydeme » et sa minute du tri sont à découvrir sur YouTube, sur la page Facebook et le site internet du Sydeme. Le 1^{er} numéro met en avant les consignes de tri du verre.

- Le **recyclage du verre** permet d'économiser des ressources naturelles, de l'eau et de l'énergie. La surexploitation du sable est une réalité à l'échelle mondiale. Notre geste de tri a son impact sur l'environnement.

- Le **tri du verre est un véritable enjeu d'un point de vue économique et écologique**. Le verre retrouvé dans les sacs multiflux détériore, par son effet abrasif, les vis des centres de tri multiflux. Des débris de verre se retrouvent au final dans le compost, à raison **de 37 kg par tonne de compost !**

- **Trouver des expressions, des groupes nominaux** contenant le mot « verre » : *se noyer dans un verre d'eau, choquer les verres, verre à pied, fibre de verre, verre de contact.*

De nombreux verbes peuvent être associés au verre : **recycler, casser, souffler, laver, rincer....**

Sans oublier des adjectifs qualificatifs : **résistant, imperméable, inodore, lavable, durable, opaque, transparent, coloré, recyclable...**

- **Rédiger une charte du bon petit trieur de verre.**

- **Réaliser un exercice mathématique** : peser les emballages en verre utilisés en une semaine. Sachant que la population du Sydeme est de 385 000 habitants, combien de tonnes pourrions-nous trier en un an ?

- Le **logiciel e-tonnes** d'Eco-Emballages (e-tonnes.ecoemballages.fr) permet de mesurer les bénéfices environnementaux du recyclage et d'estimer des équivalences quantitatives en termes d'emballages.

Exemple : 11 316 tonnes de verre triées à l'échelle du Sydeme en 2015 permettent de fabriquer 7 544 km de bouteilles recyclées mises bout à bout !



OUTILS PEDAGOGIQUES

Sur le site internet du
Sydeme

www.sydeme.fr :

- une page dédiée au tri du verre
- le quizz « Verpilé » téléchargeable dans la rubrique documentation.

Le journal « Trions
Valorisons »
du Sydeme N° 18

Se procurer le dossier
pédagogique Verre
Avenir sur le site
www.verre.avenir.fr

Vidéo Verre Avenir
« le recyclage du
verre » sur YouTube
(niveau cycle 3)

LE MODULE D'ACTIVITÉS N° 2

A l'action dans notre commune !

➤ LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les consignes de tri
- Devenir un éco-citoyen responsable
- Mener des actions compatibles avec le développement durable
- Solliciter des public relais (associations, mairies...)
- Faire le lien avec les familles

➤ DES EXEMPLES D'INITIATIVES

- Organiser une exposition, un événement à l'école ou dans un lieu public.

Confectionner des affiches personnalisées sur le tri du verre et/ou utiliser celles qui peuvent être fournies par le Sydeme gratuitement.

Le Sydeme peut vous mettre du matériel à disposition sur simple réservation : une banderole, des tee-shirts et des badges à nous restituer ; des affiches et des ballons, donnés gratuitement, pour la décoration de votre stand.

- S'inscrire dans des événements nationaux :

la Semaine Européenne de la réduction des déchets du 19 au 27 novembre 2016.

la Semaine du Développement Durable 2017.

- La permanence de distribution des sacs multiflux de votre commune est une opportunité pour sensibiliser les familles au tri sélectif.

Vous pouvez y proposer des animations ludiques et simples à mettre en oeuvre.



PRET DE MATERIEL

- Une banderole
- Des badges
- Des tee-shirts



➤ Banderole Sydeme

LE MODULE D'ACTIVITÉS N°2

A l'action dans notre commune!

- **Localiser et dénombrer les PAV** (points d'apport volontaire) sur votre commune. Calculer le nombre d'habitants par PAV. Faire un bilan de cette localisation : visibilité du conteneur, facilité de stationnement, affichage des consignes de tri. Est-ce qu'une corbeille de propreté est mise à disposition des usagers ? Quelle serait son utilité?
- **Organiser**, avec l'autorisation de la mairie, **un nettoyage du conteneur à verre et de ses abords**.
Contacter la mairie pour proposer un affichage des consignes de tri du verre ou la mise en place d'une corbeille de propreté proche du conteneur.
- Trouver une solution pour collecter les emballages en verre auprès des **personnes âgées** ou à l'occasion **d'une manifestation populaire**.
- **Relayer toutes ces initiatives** dans le journal ou bulletin communal, les médias et/ou le blog de l'école.
- **Solliciter les parents d'élèves pour participer :**
 - aux « **Mercredis du verre** », après-midis récréatifs organisés au Centre Transfrontalier d'Education à l'Environnement du 10 novembre au 3 décembre, l'occasion de découvrir le cheminement de nos déchets et l'aire de tri pédagogique du Sydeme. Sur inscription au 03 87 00 00 01.
 - à notre **challenge Facebook** en novembre, «**Prends-toi en selfie en triant les emballages en verre !**».
Les 5 premiers selfies qui auront récolté le plus de votes remporteront des bons d'achat.
- **Surfer sur le site internet du Sydeme** www.sydeme.fr et sur la page Facebook pour suivre notre campagne sur le tri du verre et nos « actus ».



➤ Affiches format A2
Visuels campagne communication

LE MODULE D'ACTIVITÉS N° 3

LE TRI DU VERRE se danse, se joue, se crée !

➤ LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Aborder le thème du tri du verre de manière créative
- Elargir le champ d'actions dans l'apprentissage des arts plastiques et visuels.
- S'enrichir de dispositifs complémentaires tels que des ateliers.

➤ DES PISTES

- **Préparer des ateliers de réutilisation des emballages en verre** pour confectionner des photophores, des vases soliflores, des pots à recettes, des décorations de Noël...
- **Faire une exposition de photos pour éveiller les consciences.** La diffuser sur le blog de l'école.
Découvrir les photos lauréates du concours photo du Sydeme organisé en 2011 sur le site internet du Sydeme.
- **Rédiger une poésie, écrire et interpréter une chanson.**
- **Réaliser un spot publicitaire ou une petite vidéo** pour sensibiliser les familles, les autres classes au bon geste du tri des emballages en verre.
S'inspirer des spots radio réalisés par le Sydeme sur la page dédiée au tri du verre sur le site internet ou des vidéos lauréates à l'occasion du concours « *Tri dell'Arte* ».
- Organiser une « **Flash mob** » dans la cour permettrait faire danser et bouger les élèves. Se réunir pour une mobilisation générale et dynamiser le déroulement habituel d'une récréation.

➤ DES VISITES

- Animations sur **le site verrier de Meisenthal** ou **au Musée Lalique à Wingen-sur-Moder.**



CONCOURS PHOTO

« Objectif verre » 2011
lien

Déchets-filières/ verre
http://www.sydeme.fr/site/dechets_verre_consignes.php

CONCOURS PÉDAGOGIQUE

« Tri dell'Arte » 2013
lien

http://www.sydeme.fr/site/evenements_pedago_tri-dellarte_.php



4

LA MISE EN OEUVRE DU PROJET



4.1 La démarche pédagogique

- A titre indicatif, voici une chronologie des étapes à suivre pour votre projet.

DÉFINIR

POINT DE DEPART ET OBJECTIFS



AGIR

PLAN D' ACTIONS



ÉVALUER

PERSPECTIVES

- **Opter pour un ou plusieurs modules d'activités**

Module N° 1 : vise l'acquisition de connaissances.

Module N° 2 : l'éveil de comportements éco-citoyens.

Module N° 3 : une approche artistique et culturelle.

- **Quel est le déclencheur du projet ?**

(une situation, un constat, une envie).

Définir vos objectifs.

- **Choisir des activités à la carte** dans un même module.

ou

- **« Piocher » dans plusieurs modules à la fois.**

ou

- **Proposer des activités alternatives et propres à vous.**

- **Faire un bilan des actions menées.**

Evaluer les difficultés rencontrées et les points positifs.

Exemple : quantifier les quantités de déchets qui ont pu être triés, le nombre de personnes sensibilisées...

Définir les évolutions possibles.

4.2 La mise en forme du passeport

Le dossier nous parviendra, de préférence, par courrier électronique en format PDF.
Des fichiers audio ou vidéo pourront également nous être restitués.
Le Pass' écolo répondra à certaines caractéristiques décrites dans le tableau ci-après.

DESCRIPTIF DU PASSEPORT

FORMAT	A4 (portrait)
IMPRESSION (dans le cas d'un envoi postal)	Recto/Verso
PAGE DE COUVERTURE	Nom du projet (<i>Pass'Ecolo « Mettons-nous au verre ! »</i>) Nom de l'école, niveau de la classe, Année scolaire. Photo (facultative)
DOS DE COUVERTURE	Liste des élèves et/ou leurs signatures
NOMBRE DE PAGES	10 pages au maximum

LE CONTENU

SOMMAIRE	Facultatif. Recommandé dans le cas de plusieurs activités.
MENTIONS OBLIGATOIRES	Titre de l'activité/ date/lieu
TEXTE EXPLICATIF	Point de départ : 2/3 phrases Plan d'actions : 10 phrases maximum Evaluation : 5 phrases maximum
JUSTIFICATIFS DES ACTIONS	Placées vis à vis du texte explicatif Photos recommandées Articles de presse facultatifs Autres, croquis, dessins...

5

LES ANNEXES



- **Bulletin d'inscription**
- **Mémento : tri du verre**
- **Consignes de tri du verre**
- **Cycle du verre**
- **Cycle de dégradation des déchets**
- **Le Quizz Verpilé et son coloriage**
- **Le cheminement des déchets**
- **Initiatives d'écoles : textes et poésies...**
- **Extraits du calendrier pédagogique SCPB* 2014/2015**
- **Articles de presse**



BULLETIN D'INSCRIPTION

ÉTABLISSEMENT :

Adresse :

Commune : Code postal.....

Téléphone : E-mail (académique) :

Directeur (rice) :

CLASSE (S) : Nombre d'élèves :

CLASSE (S) : Nombre d'élèves :

Enseignant (s) :

Enseignant (s) :

Autres (participant au projet) :

Téléphone(s) portable(s) :

Date :

Signature et cachet

Merci de nous faire parvenir votre inscription
avant le 6 janvier 2017 :

- par courriel : v.dillenseger@sydeme.fr

ou

- par fax au 03 87 00 02 09

ou

- par courrier à l'adresse suivante :

SYDEME

1, rue Jacques Callot

57600 Morsbach



MÉMENTO TRI DU VERRE

- Les emballages en verre font partie de la famille des **déchets recyclables**.
Le verre est recyclable à l'infini et à 100 % à condition de le déposer au conteneur à verre.

Une tonne de verre recyclé permet **d'économiser 1/2 tonne de CO₂**
et de fabriquer 2 500 nouvelles bouteilles.

Une nouvelle bouteille peut contenir **jusqu'à 90 % de verre recyclé !**

- Le premier tri sélectif du verre a démarré en **1974** en France ;
l'industrie du recyclage du verre est donc pionnière en matière de développement durable.
- En France, **3,7 millions de tonnes de verre** sont produites dont 2 millions avec du verre recyclé.

Mais 3 bouteilles sur 10 sont encore jetées aux ordures ménagères en Moselle-Est.

A l'échelle du Sydeme, cela représente un surcoût de **130 000 euros par an** qui se répercute sur les collectivités et les usagers.

Le Sydeme possède **2 remorques spécifiques** pour collecter le verre sur plusieurs collectivités, à savoir :

- la CA Sarreguemines Confluences,
- la CC du Pays Boulageois,
- la CA de Forbach Porte de France,
- La CC du Centre Mosellan,
- le Syndicat de Communes du Pays de Bitche,
- la CC de l'Albe et des Lacs.



Et après la collecte, le verre est stocké sur le site de Sainte-Fontaine, pour être acheminé ensuite vers **l'usine de traitement à St-Menge dans les Vosges**.

- Quelques chiffres clés : **11 316 tonnes de verre ont été collectés en 2015** sur le territoire du Sydeme. La barre des 10 000 tonnes a été dépassée en 2010.



www.sydeme.fr



Campagne de communication

Consignes de tri Recyclage du verre **Campagne de communication** Outils de communication

Moi, je me mets au verre ! pas vous ?

La campagne radio

Pour attirer l'attention des auditeurs et marquer les esprits, **3 spots radios ont été réalisés dans le cadre de cette nouvelle campagne de communication** du tri du verre sur un ton un peu décalé **avec comme acteurs principaux des bouteilles personnifiées** qui s'adressent directement aux consommateurs et des voix qui interpellent.

Ces spots ont été diffusés en alternance sur les radios locales : **France Bleu Lorraine, Radio Mélodie, Radio Studio 1 et Virgin radio** durant près d'un mois de début décembre 2010 à début janvier 2011 pour lancer cette nouvelle opération !

Ils seront rediffusés à la même période cette année.

La campagne d'affichage

3 affiches ont été conçues en déclinaison de la campagne radio. Vous avez pu notamment les découvrir **lors de la semaine du développement durable** en avril 2011 sur des abribus, des panneaux grands formats... ainsi que dans **les lieux publics de l'ensemble du territoire**.



En image



Les affiches en diaporama.

Spots radios



Syndicat Mixte de Transport et de Traitement
des Déchets Ménagers de Moselle-Est
Bureaux : 12 place Robert Schuman - 57600 Forbach
Tél. : 03 87 00 01 01 - Fax : 03 87 00 02 09
Siège : 110 rue des Moulins - 57600 Forbach

Accès direct :

- * Agenda
- * Actualités
- * Marchés publics
- * Recrutement
- * Documentation
- * Nous contacter

Aide & crédits :

- * FAQ
- * Glossaire
- * Plan de site
- * Mentions légales
- * Partenaires

Mots clefs :

biodéchets biogaz centre de
transferts centre de tri multiflux
collectivités compétence
compost déchet déchèterie
élimination des déchets énergies
renouvelables environnement
ferme énergétique gestion des

CONSIGNES DE TRI DU VERRE

TRI DES EMBALLAGES EN VERRE

SORTIEREN VON VERPACKUNGSGLAS



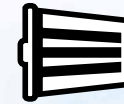
BOUTEILLES
FLASCHEN

NOUVEAUTÉ

MERCI DE NE PAS DÉPOSER AU CONTENEUR À VERRE :

VAISSELLE CASSÉE, PORCELAINE, FAÏENCE, CRISTAL, VASES ET VERRES SPÉCIAUX (MIROIRS, VITROCÉRAMIQUE...)

BITTE NICHT IM CONTAINER ENTSORGEN: ZERBRUCHENES GESCHIRR, PORZELLAN, KERAMIK, KRISTALLGLAS, VASEN UND SPEZIELLE GLÄSER (SPIEGEL, KERAMIKKUCHPLATTEN USW).

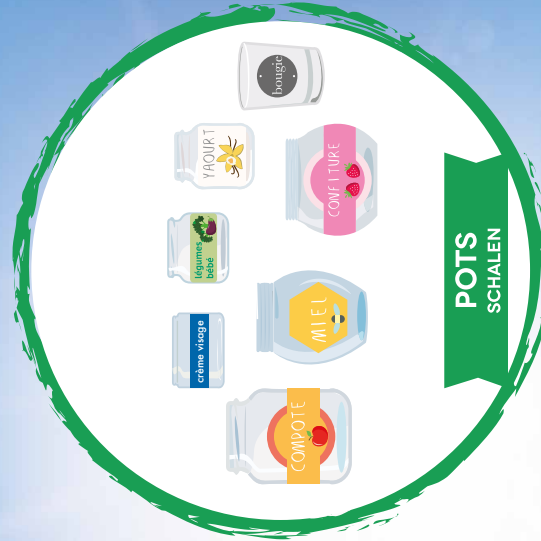


VOS BOUCHONS EN LIÈGE, SACS PLASTIQUES ET AUTRES DÉCHETS RÉSIDUELS SONT À DÉPOSER DANS LA CORBEILLE DE CET ESPACE DE TRI.

KORKEN, PLASTIKTÜTEN UND SONSTIGER RESTMÜLL SIND IM ABFALLBEHÄLTER ZU ENTSORGEN.



BOCAUX
GEFÄßE



POTS
SCHALEN

POUR LE RECYCLAGE EN NOUVELLES BOUTEILLES, FIBRES DE VERRE, REVÊTEMENTS DE ROUTE OU ENCORE COMPTOIRS ET PLANCHERS EN VERRE !

sydeme

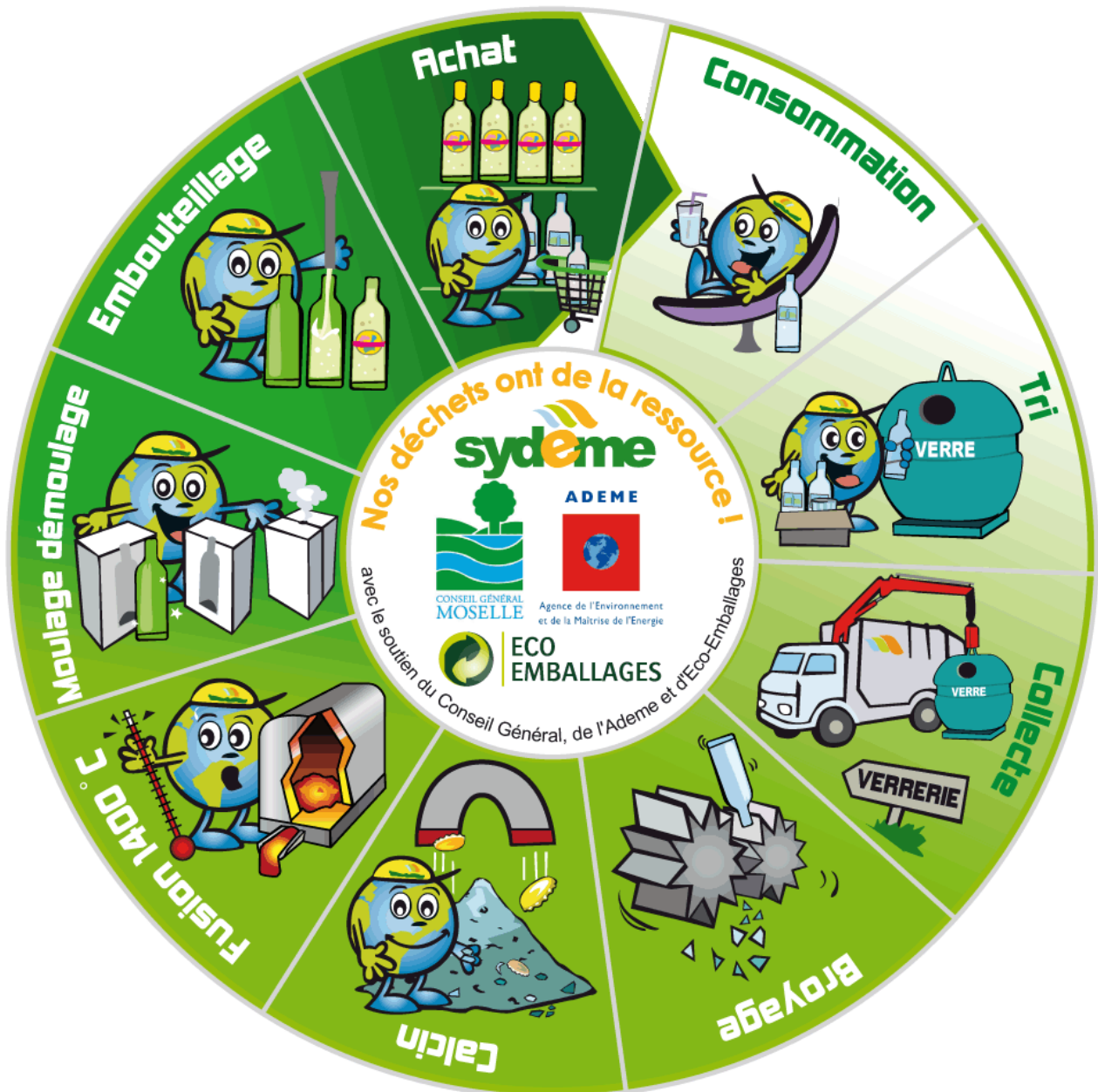
Nos déchets ont de la ressource !



Avec le soutien du Conseil Départemental de Moselle et de l'Ademe



CYCLE DU VERRE



CYCLE DE DÉGRADATION DES DÉCHETS

Le cycle de dégradation des déchets

*D'après vous, en
combien de temps
se dégradent
naturellement
les 7 déchets
représentés
ci-dessous ?*

*Reliez chaque type
de déchet au temps
de dégradation
naturel qui lui cor-
respond.
Ce petit jeu vous
permettra de com-
prendre qu'il est
important de tou-
jours préserver son
environnement et
de ne surtout pas
jeter de déchets
dans la nature.*



le
chewing-gum



les
bouteilles
en plastique



les
bouteilles
en verre



le
papier



le
mégot de
cigarette



la
canette
de boisson



les
biodéchets



LE QUIZZ « VERPILE »

Le système
VOUS PRÉSENTE

Le verre se recycle.
Alors VOUS aussi, mettez-vous au VERRE !
Et n'oubliez pas, nos déchets ont de la ressource !

L'abus d'alcool est dangereux pour la santé, consommez avec modération.

Le verre se recycle.

Alors VOUS aussi, mettez-vous au VERRE !

Et n'oubliez pas, nos déchets ont de la ressource !

L'abus d'alcool est dangereux pour la santé, consommez avec modération.

ECO EMBALLAGES

Le quizz
des **VERPILE**

Le verre se recycle.
Alors VOUS aussi, mettez-vous au VERRE !
Et n'oubliez pas, nos déchets ont de la ressource !

L'abus d'alcool est dangereux pour la santé, consommez avec modération.

Le verre se recycle.

Alors VOUS aussi, mettez-vous au VERRE !

Et n'oubliez pas, nos déchets ont de la ressource !

L'abus d'alcool est dangereux pour la santé, consommez avec modération.

ECO EMBALLAGES

Quel emballage recyclable est mis en valeur sur le dessin de gauche ?

- ☐ Bouteille plastique

☐ Canette de bière

☐ Brique de lait

Où dois-tu déposer cet emballage ?

- ☐

☐

☐

Les 4 000 ans du sablier font référence à...

- ☐ La durée de dégradation du verre

☐ La date d'invention du verre

☐ L'âge de la plage

Quelle température de fusion est nécessaire pour recycler le verre ?

- ☐ 100°C

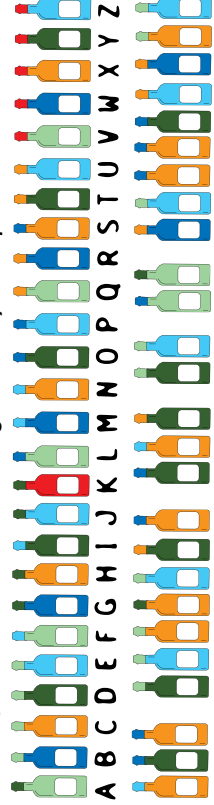
☐ 280°C

☐ 1 400°C

Entoure les emballages à déposer au conteneur à verre.



Grâce à la phrase cachée, découvre la signature du Système que tu retrouves sur le dessin.





Merci pour votre geste de tri !

sydeme
VOUS PRÉSENTE



Ramenez-moi
plutôt au
conteneur à VERRE
pour me recycler !



Le verre se recycle.

Alors VOUS aussi, mettez-vous au VERRE !
Et n'oubliez pas, nos déchets ont de la ressource !

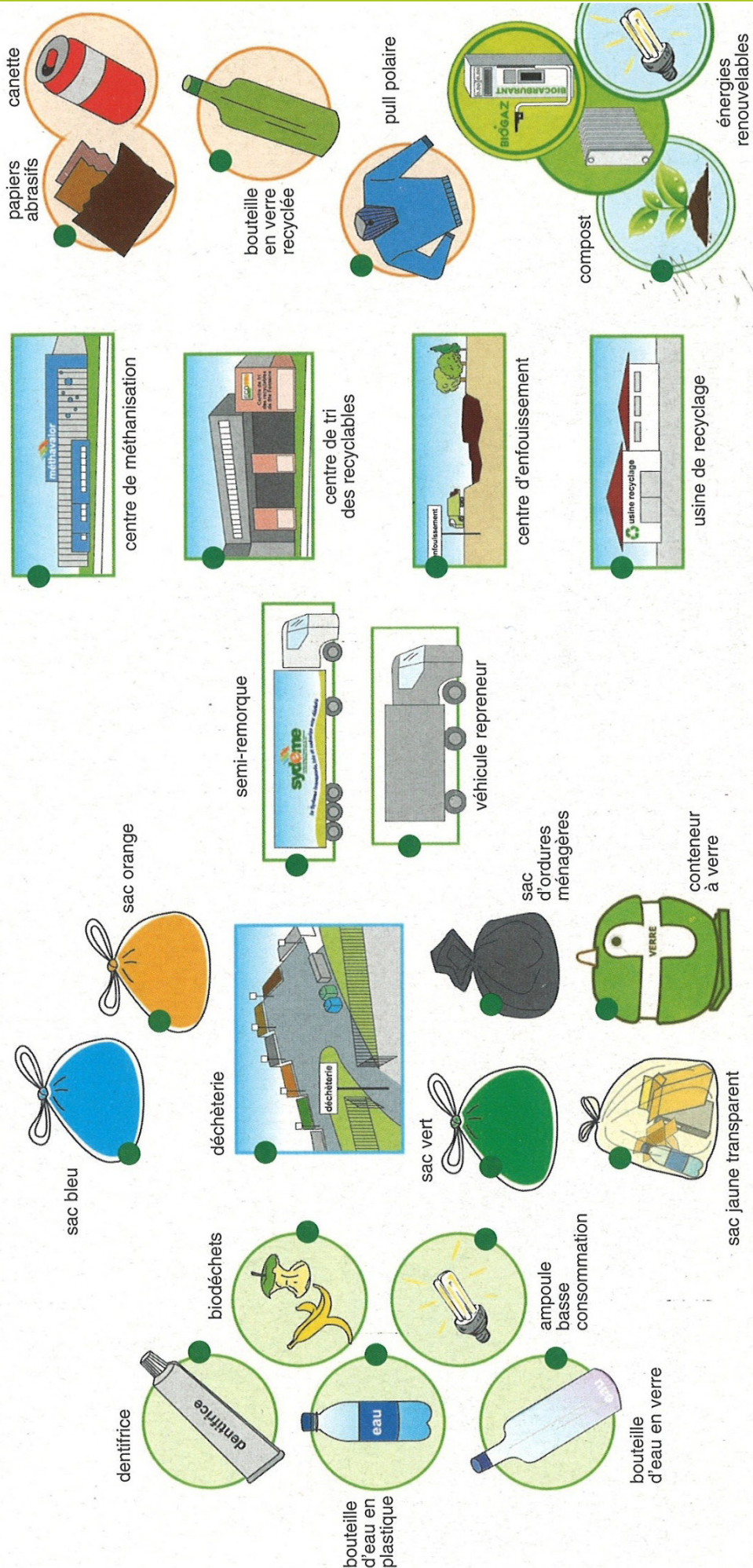
L'abus d'alcool est dangereux pour la santé, consommez avec modération.

www.ventdes-communication.com

LE CHEMINEMENT DES DÉCHETS

Le cheminement des déchets

A vous de trouver le bon chemin pour chaque déchet...



Prière d'un éclat de verre

Hier j'étais éclat
Aujourd'hui je suis amas
Demain je serai broyé
Puis réutilisé

Un jour je serai...
Je serai peut-être bouteille
Ce serait une joie sans pareille
Mais il faut à tout prix que je sois recyclé !

Car qui sait,
Je serai peut-être ampoule
Après avoir été dans un moule
Brûlant comme un jour d'été

Puis un jour, je serai de nouveau fondu
Fondu comme du beurre
Et cette heure
Sera la bienvenue.



Lorenzo ACCION
CM - Ecole de Sanilhac-Sagriès

Trie-moi

J'aimerais devenir un bocal
Mais je suis un bout de verre sale
Pourquoi pas devenir un flacon
Pour pouvoir sentir bon.

Alors trie-moi
Mes amies et moi
Pour économiser
Et recycler.

Rendre service à la Terre
En recyclant du verre
C'est facile, mais il faut juste le faire
En me jetant dans les containers.



Kenza SIMOH
CM2 – Ecole Marcel BATTLE
Tarascon

CALENDRIER PÉDAGOGIQUE SCPB 2014/2015

« C'est la fête du verre » : EXTRAIT



BRICOLAGE DE MARS : LE POT À RECETTE

1 MÉLANGE LA FARINE, LA LEVURE, LE BICARBONATE, LA CANNELLE ET LE SEL.



2 VERSE DANS UN BOCAL LA MOITIÉ DU MÉLANGE, PUIS POUR FORMER DES COUCHES :
- LA COUCHE DE SUCRE SEMOULE,
- LA COUCHE DE FLOCONS D'AVOINE,
- L'AUTRE MOITIÉ DU MÉLANGE DE FARINE,
- LE CHOCOLAT EN ÉCLATS,
- TERMINE PAR LES NOISETTES CONCASSÉES.

3 COLLE UNE ÉTIQUETTE SUR LE BOCAL AVEC LES INDICATIONS OU PHOTOCOPIE CELLE-CI :



LISTE DU MATÉRIEL DONT TU AS BESOIN :

- 1 GRAND BOCAL OU PLUSIEURS POTS DE CONFITURE
- 300G DE FARINE
- 110G DE SUCRE SEMOULE
- 90G DE FLOCONS D'AVOINE
- 100G DE CHOCOLAT EN ÉCLATS
- 50G DE NOISETTES CONCASSÉES
- 2 CC DE LEVURE CHIMIQUE
- 1/2 CC DE SEL
- 1/2 CC DE CANNELLE EN POUDRE
- 1 CC DE BICARBONATE DE SODIUM
- 325ML DE YOGOURT
- 2 OEUFS
- 60G DE BEURRE FONDU



4 TA GÉNOISETTE EST PRÊTE À ÊTRE OFFERTE !!

Génoise aux noisettes express

Verse dans un récipient 325 ml de yogourt, 2 œufs et 60g de beurre fondu. Ajoute le contenu du bocal, mélange le tout jusqu'à obtenir une pâte homogène. Verse la pâte dans un moule à manqué, beurré et saupoudré de farine.

Fais le cuire au four à 180°C (thermostat 6) pendant environ 1 heure, la préparation doit être dorée.

ASTUCE

TU PEUX ÉGALEMENT RÉALISER TON BISCUIT DANS DES POTS DE CONFITURE BEURRÉS ET FARINÉS ET REMPLIS AUX 2/3 DE PÂTE À GÂTEAU. 30 MINUTES SEULEMENT AU FOUR, ET FERMÉS IMMÉDIATEMENT, TU POURRAS LES CONSERVER JUSQU'À PLUSIEURS MOIS.



ATTENTION C'EST CHAUD UTILISE UN GANT !

CALENDRIER PÉDAGOGIQUE SCPB 2014/2015

« C'est la fête du verre » : EXTRAIT



BRICOLAGE DE MAI : CONFITURE DE MOTS DOLUX

LISTE DU MATÉRIEL DONT TU AS BESOIN :

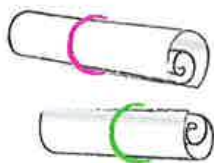
- 1 JOLI POT DE CONFITURE
- CRAYONS ET PETITS PAPIERS
- DES PETITS ÉLASTIQUES



1 PRENDS DES PETITS BOUTS DE PAPIER SUR LESQUELS TU AURAS DESSINÉ DES BISOUS, DES CŒURS, TU AURAS ÉCRIT DES PETITS MOTS DOLUX POUR TA MAMAN.



2 ROULE TOUS TES PETITS MOTS DOLUX ET FERME LES AVEC DES ÉLASTIQUES.



3 METS LES TOUS DANS LE POT ET FERME-LE.



4 RÉALISE TOI-MÊME UNE JOLIE ÉTIQUETTE OU PHOTOCOPIE L'ÉTIQUETTE CI-CONTRE QUE TU COLLERAS SUR LE POT.



ASTUCE

UTILISE DES ÉLASTIQUES TYPE LOOMY ET QUAND TA MAMAN AURA LU TES JOLIS MESSAGES, UTILISE LES POUR LUI FAIRE UNE BELLE BAGUE.

INITIATIVES DES ÉCOLES

EXPO DÉCHETS

Les élèves de l'école de Ratzwiller vous invitent à découvrir leur exposition sur les déchets qui aura lieu lors de la redotation multiflux.

Venez découvrir leur travail sur les déchets et le tri des déchets...

Participez à des animations et des quizz mis en place et créés par les élèves...

Quand ? Le 24 juin 2016

de 14h30 à 15h45

(lors de la permanence du Sydem'Tour devant les ateliers municipaux).

Où ? A l'école de Ratzwiller



Invitation distribuée aux habitants de la commune, en partenariat avec la mairie.



➤ INAUGURATION DE LAIRE DE TRI PÉDAGOGIQUE DU SYDEME

Le Républicain Lorrain - Edition de Forbach

18 mai 2016

MOSELLE-EST

Tri du verre : performance mitigée

Hier, sur le site de Methavalor à Morsbach, un nouveau point de collecte de verre, mais aussi de papier et vêtements, a été inauguré. Avec une démonstration d'enlèvement du conteneur à verre. Le verre ainsi récolté part vers une plate-forme à Sainte-Fontaine avant d'être revendu à un spécialiste du recyclage dans les Vosges.

Photo Philippe RIEDINGER



La Moselle-Est n'est pas très bon élève pour le recyclage du verre. Trois bouteilles sur dix partent à la poubelle alors qu'elles sont 100 % recyclables si on fait l'effort de les déposer dans les conteneurs. De plus, le verre ainsi mal orienté peut créer des dysfonctionnements sur les installations du Sydeme.

> En page 3

■ ENVIRONNEMENT

le recyclage des bouteilles, bocaux, pots... est en recul

Tri du verre : peut mieux faire

La collecte de verre recule en Moselle-Est. Pire : on retrouve 1 200 tonnes de verre dans nos sacs de tri chaque année. Le surcoût pour le Sydeme est de 130 000 € par an. Les ménages sont appelés à mieux trier ce déchet.

Depuis 2013, les performances de la Moselle-Est pour le tri du verre sont en baisse constante.

Sur le potentiel de 13 000 tonnes de verre récoltées par an sur le territoire, 10 % de ce déchet spécifique se retrouvent dans nos sacs verts, bleus ou orange. Alors que pas un gramme de verre ne doit être jeté dans ces sacs de tri.

Trois bouteilles sur dix dans nos poubelles

Dans les statistiques, trois bouteilles sur dix sont jetées aux ordures ménagères en Moselle-Est. Du gâchis quand on sait qu'une bouteille est 100 % recyclable.

Ces 1 200 tonnes de verre par an dans nos poubelles représentent une perte de 130 000 € par an pour le Sydeme (Syndicat des déchets ménagers de Moselle-Est). D'abord parce que cela correspond à 1 200 tonnes de moins au recyclage chaque année. Ensuite parce qu'il n'y a « pas plus abrasif et destructeur que le verre », comme le rappelle le président du syndicat Serge Starck. Cet élément crée ainsi des désordres sur les installations gérées par le Sydeme. Enfin, le verre souille la qualité des digestats, rejets issus de l'usine de méthanisation de Morsbach.

Aujourd'hui, ces digestats ne peuvent plus être valorisés en compost en raison de leur teneur trop importante en verre. Les digestats doivent comporter 2 % maximum d'inertes, tels que verre et métaux. Or, actuellement, les digestats du Sydeme en contiennent 3,7 %. « Nous devons donc trouver une solution pour évacuer ce verre et notamment effectuer des manœuvres de criblage supplémentaire sur nos rejets de méthanisation », explique le président du Sydeme.

Face à ce constat, Serge Starck et ses équipes ont décidé d'entamer une campagne de communication afin de sensibiliser les ménages à mieux trier le verre. Dans les prochains mois, des affiches, des ballons, des t-shirts, des autocollants... vont être édités afin de nous inciter à nous mettre au "verre".

Bouteilles et bocaux mais pas la vaisselle

Un nouveau point de collecte a été symboliquement inauguré hier à Morsbach sur le site de l'usine de méthanisation. Serge Starck a montré que les bouteilles mais aussi les flacons de parfum, les pots pour bébés, les bocaux de moutarde ou de confiture doivent être jetés en con-



Serge Starck, président du Sydeme (syndicat des déchets ménagers de Moselle-Est), donne l'exemple sur un nouveau point de collecte de verre à Morsbach, sur le site de l'usine de méthanisation. Trop souvent, nos déchets verre se retrouvent dans les sacs bleus, orange ou même verts. Photo Philippe RIEDINGER

teneur. En revanche, il ne faut pas déverser la vaisselle cassée, la porcelaine, la faïence, le pyrex, le cristal, les miroirs... dans les collecteurs à verre.

Il existe plusieurs centaines de conteneurs spécifiques "verre" sur le territoire de Moselle-Est. L'agglomération de Forbach, par exemple, est bien équipée avec environ 270

conteneurs. Mais tous les villages ne sont forcément dotés, de Bitche à Bouzonville. Peut-être un effort peut-il encore être fait à ce niveau ?

« Un petit geste comme apporter ses bouteilles à un conteneur près de chez soi peut avoir de grandes conséquences, des effets positifs sur nos résultats techniques et même finan-

ciers. Convaincre les ménages est important car c'est avec la complicité des 385 000 habitants de Moselle-Est et d'Alsace bossue que nous pourrions optimiser le gisement et le recyclage de nos déchets ménagers », conclut Serge Starck.

Stéphane MAZZUCOTELLI.

Le SYDEME veut améliorer le tri du verre et des piles

Pour améliorer la valorisation des déchets ménagers, le public doit perfectionner son tri: le verre dans les bacs à verre, les piles dans les bacs à piles. On trouve en effet trop de verre dans les sacs bleus des déchets ménagers, d'où des surcoûts de tri.

Les responsables du SYDEME veulent améliorer la collecte du verre des bacs à disposition dans les quartiers. Ces bacs vont tous être remplacés. Le public doit y jeter les bouteilles en verre, les pots de bébé en verre, les flacons de parfum, les pots de moutarde, de cornichons et confiture en verre. Par contre, il ne faut y jeter ni vaisselle en céramique ou porcelaine, ni faïence, ni pyrex, ni cristal et miroirs. Globalement, chaque année 13 000 tonnes de verre sont collectées dans ces bacs, et on trouve malheureusement



Un ancien bac à verre.

1200 tonnes de verre mêlées aux déchets ménagers dans



Un nouveau bac à verre.

les sacs bleus. Ce verre perturbe le recyclage et la valo-

risation des déchets ménagers du digestat de l'usine de méthanisation de Morsbach et représente une perte financière de 130 000 € par an pour le SYDEME. Le public du territoire du SYDEME Moselle-Est et d'Alsace Bossue, soit 380 000 habitants, doit améliorer le tri des déchets ménagers pour optimiser leur recyclage et leur valorisation. Le verre doit être jeté dans les bacs à verre et les déchets ménagers dans les sacs bleus, les piles et batteries doivent être déposées dans les bacs spécifiques!

Pascal Schuster

■ EXPOSITION

au laboratoire de valmont

Les bouteilles et images fondues de Michel Mehl

« À la maison, je suis entouré de bouteilles de verre et je passe mon temps à enlever les étiquettes », sourit Michel Mehl, installé à Wiestviller, près de Sarreguemines. Non, le retraité n'est pas un doux dingue mais plutôt artiste à ses heures. « Un ami verrier m'a fait découvrir le fusing, une technique de fusion du verre », explique-t-il. Il lui laisse son four à disposition pour créer des pièces de verre homogènes et originales à partir de bouteilles ordinaires de vin, bière, eau et autre liquide. « Tout est permis. C'est incroyable les possibilités offertes en matière de formes et de couleurs ! », s'étonne encore le retraité en expliquant l'effet ondulé obtenu avec des craies.

Chasser les images

Le panama vissé sur la tête, le gilet de reporter sur les épaules, la barbe poivre et sel lui donnent l'allure d'un aventurier. Ce n'est qu'un leurre. Michel est devenu casanier après avoir sillonné l'Europe au volant de son car de tourisme. Au fin fond de sa campagne, il est plutôt du genre à chasser l'image, l'appareil numérique en bandoulière. « Je suis fin fou de la nature », reconnaît-il. Deux catalogues posés sur le comptoir du laboratoire d'analyses médicales de Valmont offrent un aperçu très coloré de ses prises de



Bricoleur dans l'âme, Michel Mehl a conçu lui-même le support de ses réalisations de verre ou sous-verre. Il ne s'agit ni plus ni moins que d'un grillage rigide. Photo Delphine DE LUCIA

vue.

Jouer avec la lumière

Le Forbachois de naissance aime aussi jouer avec la lumière. « Je fais de la peinture sur image photographique ». Comprenez par là, photographier la lumière en mouvement pour donner au cliché une vision suggestive. Et face à certaines de ses réalisations, le chanteur guitariste reste

avare d'explications, laissant parler l'imagination du visiteur. Il devient plus prolix devant l'image des pinces à linge devenues glaçons.

Michel aime l'insolite tel ce différentiel de camion posé dans un champ de marguerites ou encore ces deux galets emprisonnés dans la glace.

À 15, 25 ou 30 euros la photo ou la bouteille, Michel Mehl ne s'enrichit pas. Il veut

simplement faire valoir son travail et son art.

Le photographe a fait sien la locution du poète Horace, *Carpe diem*. Il signe même ses réalisations d'un « carpe » suivi d'une apostrophe « pour qu'on ne lise pas carpe mais carpe », filoute l'ancien cuisinier.

Il profite du jour présent sans penser au lendemain et pourtant, il se verrait bien

« finir ma vie sur un bateau et me laisser porter sur les canaux ! ».

Odile BOUTSERIN.

Exposition de Michel Mehl, visible jusqu'au 31 août au laboratoire d'analyses médicales de La Source à Valmont.

■ ROMELFING

Quand les bouteilles deviennent des objets d'art...

En ce début d'année, les rendez-vous créatifs de la salle socioculturelle de Romelfing sont tournés vers l'art pictural, sous la direction de Chantal Hanus. Les membres de l'association Familles Rurales sont passés à la peinture sur verre. Armés de leurs pinceaux les élèves transforment les bouteilles, les flacons et les vases en objets d'art uniques. Il suffit de suivre les bons conseils de Chantal qui trace des motifs à main levée ou avec des pochoirs. Les beaux modèles sont inspirés de dessins reproduits ou sortent tout droit de l'imagination fertile de Chantal. Les premiers ateliers se sont tenus tout le mois de janvier à la salle socioculturelle de Romelfing. Ravis de leur travail, les membres ont partagé les gâteaux d'anniversaire des fêtes du mois, tout en évoquant les prochaines peintures à réaliser. Les ateliers restent ouverts à toutes les personnes désireuses d'apprendre. Le prochain rendez-vous est fixé au lundi 6 février à 14 h, à la salle socioculturelle. Par ailleurs, l'association fera son assemblée générale autour d'un repas le dimanche 5 février à midi, au centre socioculturelle.

Inscription et information : Marie et Joseph Parmentier au 03 87 07 61 79.



À Romelfing, l'association Familles Rurales propose des ateliers peinture sur verre animés par Chantal, la talentueuse dessinatrice. Photo RL

■ INSOLITE

collège pierre-messmer

« Flash mob » à l'heure de la récré

La sonnette annonçant la pause de dix heures vient tout juste de retentir, que la cour de l'établissement se remplit de tous les élèves. Place à une mobilisation « flash » très inhabituelle.



Les élèves de Pierre-Messmer à l'unisson avec leur professeure dans cette gigantesque et inattendue danse matinale. Photo RL

La sonnette annonçant la pause de dix heures vient tout juste de retentir, que la cour de l'établissement se remplit de tous les élèves. Un moment inhabituel !

Une surprise attend l'ensemble des classes du collège en ce matin de grisaille. Bien que préparés, les élèves ne connaissent pas le pourquoi d'un apprentissage chorégraphique préalable. Une seule consigne pour tous : se regrouper dès que se fera entendre la sonorisation installée dans la cour.

« L'idée est de tous se réunir pour vivre une mobilisation « Flash ». Faire bouger et danser nos élèves et certains des enseignants est un moment de cohésion exceptionnel », souligne Sylvie Heitz professeure d'EPS, qui ajoute : « Ces instants particuliers sont également une façon de dynamiser le déroulement habituel d'une récréation. Un moment extraordinaire dans la vie ordinaire d'un collégien ! ».

L'équipe des enseignants sportifs avec Alexia Aubin, Olivier Zieger, Lara

Rozière et Vincent Vermuse sont tous présents pour encadrer près de 700 danseurs occasionnels : se prêtant eux-mêmes à cette chorégraphie matinale.

La marée humaine se met à onduler

Les énormes enceintes diffusent leurs rythmes modernes, transformant la cour de récréation en immense piste de danse. Une véritable marée humaine

ondule entraînant élèves et professeurs dans ces variations musicales communes.

« Ce Flash mob qui nous rassemble ce matin ajoute à la cohésion, la promotion de l'association sportive du collège. Notre prochain rendez-vous avec les élèves est fixé à la veille des prochaines vacances ! » précise Alexia Aubin, l'une des organisatrices de cette matinée particulière. Ce beau moment restera dans les souvenirs des élèves et confirme le « bien vivre » au collège Pierre-Messmer.

NOS INTERCOMMUNALITÉS

Communauté d'Agglomération Forbach Porte de France
Communauté d'Agglomération Sarreguemines Confluences
Communauté de Communes du Pays Naborien
Communauté de Communes de Freyming-Merlebach
Syndicat de Communes du Pays de Bitché
Communauté de Communes du Centre Mosellan
Communauté de Communes de l'Albe et des Lacs
Communauté de Communes du District Urbain de Faulquemont
Communauté de Communes du Warndt
Communauté de Communes de la Houve
Communauté de Communes du Pays Boulageois
Communauté de Communes du Bouzonvillois
Communauté de Communes d'Alsace Bossue
Communauté de Communes du Pays de Sarre-Union



Le verre se recycle.

Alors VOUS aussi, mettez-vous au VERRE !
Et n'oubliez pas, nos déchets ont de la ressource !