



Offre de produits
2018

**ÉMERAUDE
CRÉATION**
Évolution - Innovation - Écologie - Garantie

Révélateur de
développement durable

UNE GAMME ÉCOLOGIQUE

ENRICHIR LE SOL

COMPOSTEURS

P04



Emeraude Création compte parmi les leaders français du composteur en kit. L'entreprise s'est, depuis de nombreuses années, illustrée dans la production de matériels robustes et pratiques, pour satisfaire aux exigences des particuliers, des collectivités, ainsi que de grandes enseignes.

Sa production s'appuie sur des méthodes industrielles modernes, basée sur les principes du développement durable. Sa gamme complète de composteurs et d'accessoires permet de couvrir les besoins individuels ou adaptés aux gros volumes.

DÉVELOPPER LA BIODIVERSITÉ

RUCHES

P12



Emeraude Création commercialise une gamme de ruches modulaires, disposant de nombreuses options. Sur catalogue ou sur mesure, notre atelier répondra à toutes vos exigences en matière d'apiculture.

Destinées aux professionnels ou aux particuliers, ainsi qu'à une clientèle d'entreprise sensible à l'environnement, nos équipes vous accompagneront dans l'implantation de vos ruches, jusqu'à la récolte de votre miel.



POULAILLERS

P16



La poule est une amie naturelle du potager écologique. Ramasser les œufs quotidiennement est une activité ludique et saine.

Vous trouverez dans ce catalogue, les différents abris nécessaires à l'élevage des poules. De un à trois pondoirs, les poulaillers mobiles E'corico sont modulables. Vous pourrez ainsi commencer avec une ou deux poules et progresser en quantité au fur et à mesure de votre meilleure maîtrise de l'élevage.

Emeraude Création vous propose également une gamme exclusive de poulaillers modulaires adaptables aux besoins des magasins qui souhaitent exposer ces animaux à la vente.



ABRIS POUR ANIMAUX ET INSECTES

P20



Enrichir la biodiversité est indispensable au jardin respectueux de l'environnement. Pour attirer les insectes utiles, rien de tel que d'installer des refuges conçus pour les y accueillir !

Emeraude Création vous propose toute une gamme d'abris pour insectes et animaux protecteurs du jardin. Nichoirs à oiseaux, abris à hérissons, hôtels et chalets à insectes, tours à coccinelles sont autant d'objets utiles et décoratifs qui feront de votre jardin un sanctuaire naturel.



ÉCONOMISER L'EAU

RÉCUPÉRATEURS D'EAU

P24



Dans un souci de lutte contre le gaspillage d'eau potable, Emeraude i.d. a développé une gamme complète de récupérateurs d'eau, aussi efficaces qu'esthétiques. Cylindriques ou droits, faciles à transporter, leurs capacités variables combleront vos attentes.



VALORISER LES DÉCHETS

MOBILIER DE TRI

P28



La surproduction, liée au gaspillage alimentaire, est l'une des principales causes du réchauffement climatique. La réduction du volume de nos déchets est une des priorités majeures de notre génération ainsi que de celles à venir. Emeraude Création a développé une gamme de tables de tri qui, au-delà du geste écologique, invite à la pédagogie pour faire prendre conscience à tous de la nécessité d'agir à la source et de changer les comportements.

AMÉNAGEMENTS DURABLES ET SOLIDAIRES

P32



Emeraude Création conçoit et installe des agencements extérieurs, allant du simple mobilier à l'aménagement complet et paysager des abords de vos bâtiments. Ces réalisations esthétiques respectent nos valeurs écologiques, économiques et humaines. Elles s'inscrivent dans notre politique de développement durable.

COMMUNIQUER SON ACTION

SIGNALÉTIQUE ET PERSONNALISATION

P36



Afin de vous offrir un service le plus complet possible, Emeraude Création vous propose une gamme de produits de signalétique et communication. Avec ces outils, vous pourrez être conforme aux exigences réglementaires ou afficher rapidement votre communication, vos actions de sensibilisation ou d'enseignement. Nos produits peuvent également être personnalisés soit par marquage, soit lors de leur fabrication, en cas de moyennes ou grandes séries.



QUI SOMMES NOUS ?

Depuis 35 ans, l'association Emeraude i.d. fédère de multiples compétences et des entreprises adaptées. Emeraude Création est celle qui fabrique des produits liés à l'environnement. Elle vend partout en France aux collectivités, revendeurs spécialisés et particuliers.



NOS VALEURS

Développement durable

Inscrire les hommes et l'environnement au centre de notre activité économique est une des principales motivations de notre association (loi 1901).

Emeraude i.d. est spécialisée dans l'accompagnement des personnes fragilisées. La mission de nos ateliers est de leur fournir un travail adapté dans une activité professionnelle pérenne liée à la fabrication/vente d'une gamme de produits étroitement liée à la protection de l'environnement.

Économie sociale et solidaire

Notre souhait est que vous nous choisissiez avant tout pour la qualité de nos produits et de nos services.

Par cet acte d'achat, vous contribuez également à notre politique de respect de l'environnement et de nos salariés et devenez acteur de l'économie sociale et solidaire sur Lannion (Côtes-d'Armor / Bretagne).



Composteurs

LE COMPOSTAGE

Les restes alimentaires, les déchets de cuisine, les déchets verts (tontes, tailles de massifs, feuilles mortes) sont autant de biodéchets qui engorgent nos poubelles et dont la collecte et la destruction sont coûteuses. Pourtant, il est très simple de les valoriser par le compostage, un processus naturel de transformation des déchets par fermentation, en terreau inerte.

①

POLY COMPOST. 300 / 400 / 600 / 800 / 1000 L



L'INTÉRÊT DU COMPOST ORGANIQUE

L'agriculture appauvrit les sols, le cycle des cultures ponctionne la terre des nutriments qui la composent. Si l'on ne fait rien, la productivité finit par s'amenuiser, les organismes vivants disparaissent et le sol devient stérile. Pour pallier ce problème, il faut apporter de la matière organique riche (compost) qui viendra fertiliser le sol à nouveau. Les restes alimentaires, les déchets verts, sont autant d'éléments que nous pouvons valoriser par le compostage. Une solution économique et naturelle qui évite l'usage d'engrais chimiques et contribue à régénérer la biodiversité de nos sols.



commandez en ligne :
composteur-et-creation.fr

COMMENT IMPLANTER SON COMPOSTEUR ?



Puisqu'il est un point de dépôt quasi quotidien, le composteur doit être facilement accessible et proche de votre maison (bien utilisé, un composteur ne dégage pas de mauvaises odeurs). Il est obligatoirement en contact direct avec la terre pour permettre aux vers contenus dans le sol d'y pénétrer et aux jus de fermentation d'être éponnés. On veillera également à l'humidifier et l'aérer régulièrement. On ne l'exposera pas directement en plein soleil et on laissera son couvercle fermé afin d'éviter que les micro-organismes présents ne souffrent pas des UV.



COMPOSTEUR COLLECTIF GRANDE CAPACITÉ, de 2 à 16T

CE QUE DIT LA LOI

Le compostage domestique individuel ne soulève pas de question réglementaire particulière.

Pour le compostage partagé et l'installation de composteurs en établissement, deux guides méthodologiques sur le compostage de proximité ont été publiés par l'ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie). Plusieurs préconisations en ressortent, leur respect doit permettre aux installations de fonctionner de façon satisfaisante sans risque pour l'environnement et sans occasionner de nuisances pour le voisinage.

Une signalétique appropriée doit être mise en place pour le compostage partagé, Emeraude Création propose des kits permettant de se conformer à cette obligation.



L'AVIS DE L'EXPERT

Pourquoi composter ?

Composter, c'est contribuer au développement durable de la plus simple des manières. Grâce au tri de vos biodéchets ménagers, vous contribuez à diminuer considérablement le tonnage des ordures ménagères. Vous réduisez donc le coût et l'impact de leur transport et leur traitement (enfouissement ou combustion) et par ce fait, vous participez à limiter l'effet de serre. Mais surtout vous êtes acteur de la régénérescence des sols et ramenez la vie dans des espaces devenus stériles. Ce premier pas vers une démarche écologique vous fait prendre conscience que le salut de tous est dans l'action et la prise de conscience de chacun. Les ressources de notre planète ne sont pas illimitées, il est nécessaire d'agir pour recycler ce qui peut l'être.

UNE NÉCESSITÉ POUR TOUS

Une obligation pour les collectivités

La loi sur la transition énergétique pour la croissance verte fixe le taux de valorisation en matière de déchets non dangereux à 65% et une réduction de la mise en décharge de 50% à l'échéance 2025.

Le tri à la source des biodéchets constitue un enjeu important pour atteindre ces objectifs et l'ensemble des producteurs devra s'y conformer avant 2025.

Les collectivités génèrent une large part des biodéchets produits, tant par leurs services que par les ménages. Elles ont accès à toute une palette d'outils pour la mise en œuvre du tri à la source : gestion de proximité (compostage domestique, partagé en pied d'immeubles ou à l'échelle d'un quartier) avec traitement in situ, collectes séparées (en porte-à-porte ou en apport volontaire) avec traitement centralisé (compostage industriel, méthanisation).



Jean-Claude Benoist

Chercheur à « l'Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture »

Les défis économiques et sociétaux liés au changement climatique et à l'invention de modes de « croissance verte » sont les objets de la recherche environnementale. La connaissance scientifique permet de mieux appréhender les mécanismes en jeu et de découvrir des solutions adaptées et innovantes. L'étude des moyens de compostage ou de l'impact de celui-ci sur l'environnement fait partie des domaines de recherche du centre.



SE FORMER AU COMPOSTAGE

L'ADEME vient de publier en mai 2017 des recommandations pour réussir la mise en place du tri à la source des biodéchets dans les collectivités.

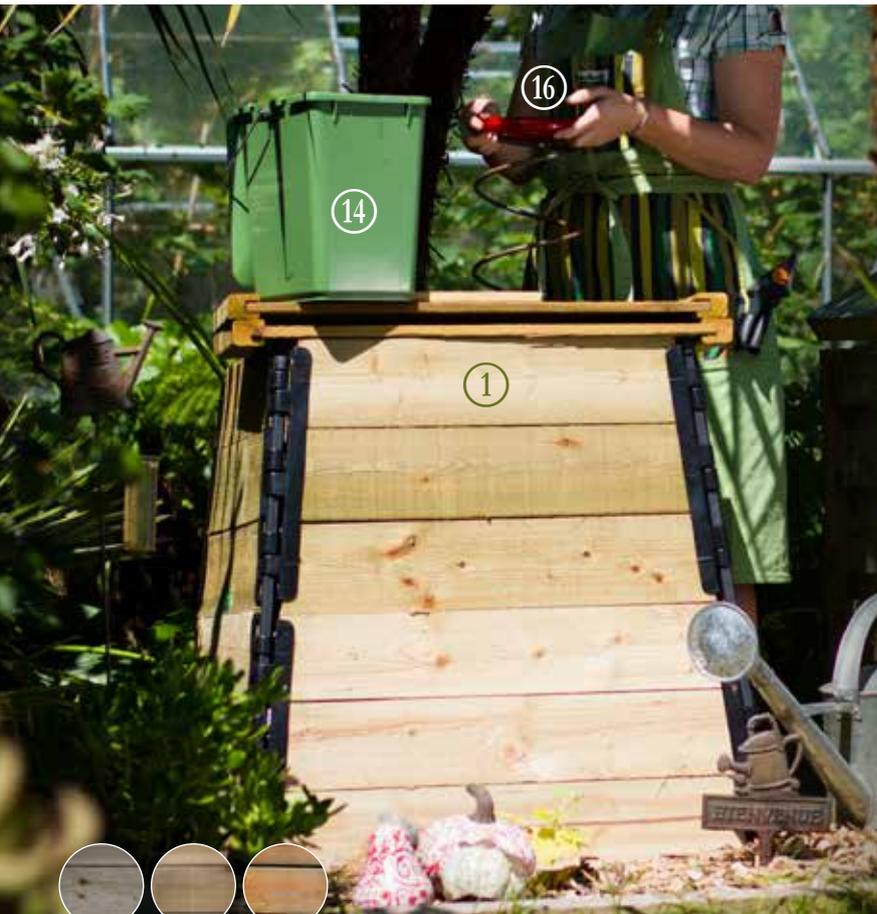
« La collectivité doit jouer un rôle dans l'accompagnement des ménages dans l'utilisation des composteurs, elle ne doit plus seulement se concentrer sur la distribution du matériel mais la compléter par la connaissance des usagers sur la pratique »

Le département Emeraude Formation propose une certification à la réussite de l'implantation du compostage partagé.



COMPOSTEURS INDIVIDUELS

Idéal pour le compostage domestique, il accueille vos déchets ménagers (biodéchets), mais également une partie de vos déchets verts (tonte, taille, feuilles mortes)



TOUS NOS PRODUITS

sont spécialement conçus pour l'optimisation du compostage.

Leur conception favorise l'aération nécessaire à la fermentation aérobie et protège les micro-organismes de l'humidité et des UV.

Leur design et leur ergonomie sont pensés de manière à faciliter les manipulations liées aux différentes phases du compostage (chargement, brassage, évacuation).

Tous nos composteurs sont livrés à plat, en kit et à monter soi-même. L'assemblage est facile et ne nécessite pas d'outils, à l'exception des composteurs de grandes capacités. Une notice de montage et un guide de compostage sont fournis.

Possibilité de marquage à chaud pour personnalisation et de signalétique pour les aires de compostage.

Les panneaux de très haute qualité sont parmi les plus épais du marché. Cela leur garantit une grande longévité (garantie contre tout vice de fabrication).



3 qualités de bois (sapin classe III pin classe IV et pin Douglas « non traité »). Finition rabotée ou brute.



① POLY COMPOST. 300 / 400 / 600 / 800 / 1000 L | ② ÉCOBOIS droit. 300 / 400 / 600 / 800 L

LES INDISPENSABLES



①⑥ **Brass'compost®** . INBC00000000, en spirale. 800 mm | ①④ **Bio seau** . INBSAPV0010, en polypropylène avec couvercle recyclable, résistant aux chocs et aux UV, 220x250x280 mm/10L, 610 g, vert, autres coloris disponibles selon quantités | ①⑤ **Mélangeur aérateur**. INMAHNP00000, en plastique recyclé traité anti UV. Une poignée pour une meilleure prise en main. 770 mm / gris anthracite | ①⑧ **Fourche à compost** manche en bois

COMMENT CHOISIR LA TAILLE DU COMPOSTEUR ?

famille (200g/jour)	référence	capacité*	Tonne/an
1 famille	CIPC00DO0300 CIEBDDO0300	m ² jardin**	0.4 t

* famille composée de 2 à 4 personnes

** Pour le compostage individuel exemple 400 m² de jardin = 400 litres de capacité



COMPOSTEURS COLLECTIFS

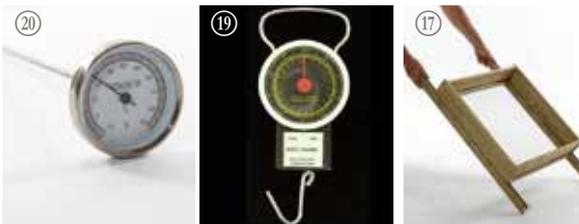
Parfait pour commencer à composter en petits collectifs ou en pied d'immeuble, cet ensemble modulable (1 bac de structurant, 1 bac d'apport et 1 à 2 bacs de maturation) accueillera sans nuisance les biodéchets. Des verrous permettent l'exclusivité des dépôts.

Nos composteurs collectifs sont équipés de grilles anti-rongeur (en option sur le POLY COLLECTIF droit).



⑥ POLY COLLECTIF droit. 300 / 500 / 700 / 1000 L | ⑦ ÉCO BOIS COLLECTIF droit. 300 / 400 / 600 / 800 / 1000 L | ⑧ POLY COLLECTIF à trappe. 500 / 700 / 1000 L
| ⑥② CLÉ DE VEROUILLAGE

LES INDISPENSABLES



⑳ Thermomètre à compost. acier fil long 44 cm | ⑲ Peson. poids maximum 22 kg | ⑭ Tamis 600/450mm. longueur totale avec poignée 940 mm

COMMENT CHOISIR LA TAILLE DU COMPOSTEUR ?

famille (200g/jour)	référence	capacité	Tonne/an
- de 20 familles		3x600 litres	2 t
20 à 30 familles		4x800 litres ou 3x1000 litres	3 t
30 à 40 familles		5x800 litres ou 4x1000 litres	4 t



GRANDE CAPACITÉ

Modulaire, robuste (structure en acier galvanisé) et pratique, puisque l'extraction du compost peut se faire au moyen d'engins motorisés (trans-palette, camion-grue), cet ensemble est particulièrement conçu pour les cuisines collectives, ainsi que les pieds d'immeubles.

UN CONCEPT NOVATEUR

Afin qu'un homme seul puisse facilement traiter de grandes quantités de biodéchets, l'IRSTEA a conçu et réalisé, en partenariat avec Emeraude Création, ce nouveau concept de station.

Facilement accessible et démontable de tous côtés, limitant les efforts physiques et les trajets, elle rend facile la rotation et la collecte du compost.

Modulaire elle permet l'agrandissement de la structure en cas d'augmentation du volume de biodéchets à traiter.

D'UTILITÉ PUBLIQUE

Ce traitement local et naturel d'une grande partie des déchets domestiques (biodéchets) diminue le volume, la fréquence et le coût de la collecte et du traitement des ordures ménagères. Cette action a donc un impact réel sur l'environnement.

En valorisant eux-mêmes leurs déchets sous forme de compost fertile, les consommateurs deviennent acteurs du développement durable.



POUR UN USAGE INTENSIF

La robustesse de la structure ainsi que l'épaisseur des planches et la présence de fermetures offrent une excellente résistance de la station au vandalisme. En fin de vie la station est entièrement recyclable.

⑪ ⑫ ⑬ COMPOSTEUR COLLECTIF GRANDE CAPACITÉ. de 2 à 16T

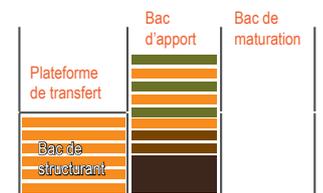


COMMENT CHOISIR LA TAILLE DU COMPOSTEUR ?

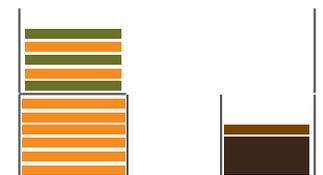
Restaurant ou cuisine collective		Immeuble		Référence	Tonne/an
Déchets cuisine (40 g/jour)*	Reste repas (120g/jour)*	Famille (200g/jour)*			
- de 200	- de 100	20 à 30 familles		CCMCC30800	2 - 3 t
de 200 à 300	de 100 à 150	30 à 50 familles		CCMCC40800	3 - 4 t
de 300 à 400	de 150 à 200	50 à 60 familles		CCMCC50800	4 - 5 t
de 400 à 500	de 200 à 300	60 à 100 familles		CCGCC31700	5 - 7 t
de 500 à 600	de 300 à 400	100 à 125 familles		CCGCC41700	7 - 9 t
de 600 à 700	de 400 à 500	125 à 150 familles		CCGCC32500	9 - 11 t
de 700 à 900	de 500 à 600	150 à 175 familles		CCGCC42500	11 - 14 t
de 900 à 1100	de 600 à 700	175 à 200 familles		CCGCC52500	14 - 16 t

* Données a caractère indicatif, peuvent varier en fonction de votre utilisation.

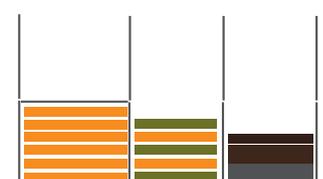
ROTATION OPTIMALE



Dans un premier temps, on alterne les couches vertes de biodéchets, avec du structurant carboné (feuilles mortes ou broyat sec). La fermentation commence dans le bas du bac.



Lorsque le bac d'apport est plein, on fait glisser la moitié de celui-ci sur la plateforme de transfert. On vide le compost semi-mûr dans le bac de maturation.



Puis on fait redescendre les dépôts de la plateforme dans le bac d'apport. On peut à nouveau remplir le bac d'apport. Quand le bac de maturation est plein, le compost est prêt.

COMPOSTEURS PÉDAGOGIQUES

Maîtres composteurs, animateurs pédagogiques, enseignants, Emeraude Création a pensé à vous en composant cette gamme de composteurs et ces outils de communication. Avec ce matériel, la transmission de bonnes pratiques de compostage devient simple et ludique.

Avec sa façade transparente amovible, ce composteur permet de suivre en temps réel les différentes étapes du compostage. Les organismes vivants sont observables dans leur travail de décomposition. Ce dispositif est propice à de nombreux ateliers d'observation autour du phénomène du compostage.



③ COMPOSTEUR PÉDAGOGIQUE. 25 / 150 / 300 / 600 L

TRANSMETTRE DEVIENT UN JEU D'ENFANT



⑤ VALISE DE DÉMONSTRATION. 20 L | ⑤⑨ GUIDE DU COMPOSTAGE PÉDAGOGIQUE. |

④ KIT EXPO MOBILE. 4 roll up 80X200 mm

LES ENJEUX DE LA TRANSMISSION

« La collectivité doit jouer un rôle d'accompagnement des ménages dans l'utilisation des composteurs, elle ne doit plus seulement se concentrer sur la distribution du matériel mais la compléter par la connaissance des usagers sur la pratique ».

Cette recommandation de l'ADEME vise à réussir la mise en place du tri à la source des biodéchets dans les collectivités.

Transmettre à tous, ces bonnes pratiques devient une véritable mission d'utilité publique si l'on veut répondre à la loi sur la transition énergétique pour la croissance verte.

👉 La loi fixe le taux de valorisation en matière de déchets non dangereux à 65 % et une réduction de la mise en décharge de 50 % à l'échéance 2025.



BACS DE STRUCTURANT



L'ALLIÉ DU COMPOSTEUR

Ce bac aéré de tous côtés va vous permettre de faire sécher et de stocker les déchets carbonés (feuilles mortes, broyats résiduels des tailles de vos massifs).

Situé à proximité immédiate du composteur, il vous permettra l'apport régulier de matière sèche parmi vos déchets ménagers trop azotés. C'est de cet apport que viendra l'équilibre de votre compost.

L'alternance de strates carbonées et azotées va, lors de la fermentation, provoquer la montée en température de votre compost (jusqu'à 70°C). Ce processus naturel élimine les graines de mauvaises herbes présentes dans votre pelouse.

⚠ Attention toutefois de ne pas saturer votre composteur avec de la tonte, il vaut mieux l'utiliser en paillage de massifs, elle sera bien plus utile pour lutter contre les mauvaises herbes.

⑥9 BS POLY COLLECTIF DROIT 300 / 400 / 600 / 800 / 1000 L | ⑩ BAC DE STRUCTURANT grillagé droit. 550 / 1000 L

LES STRUCTURANTS



① Feuilles mortes | ② Broyat de végétaux | ③ Copeaux de bois | ④ Carton non imprimé

COMMENT CHOISIR LA TAILLE DU BAC ?

famille (200g/jour)	référence	capacité*	Tonne/an
1 famille		m ² jardin**	0.4 t

* famille composée de 2 à 4 personnes

** Pour le compostage individuel exemple 400 m² de jardin = 400 litres de capacité





La volonté d'agir...

... pour l'insertion sociale et professionnelle



FABRIQUÉ ET TESTÉ SUR PLACE

Emeraude i.d. composte les déchets de son restaurant (600 repas par jour). Cette production de déchets organiques conséquente, complétée par du broyat issu de l'activité Espaces Verts, est recueillie dans un composteur grande capacité. Elle permet la production d'un terreau fertile qui suffit à l'amendement du sol des massifs ainsi qu'à celui des carrés potagers de l'association.

UNE FABRICATION INDUSTRIELLE

Notre atelier de fabrication bénéficie des dernières évolutions en matière d'agencement et d'organisation des postes de travail. Nous disposons d'un espace de stockage de matières premières, nous permettant d'assurer une production continue, ainsi que d'une plateforme de stockage et d'expédition des commandes. Nos produits sont livrés en kits à plat cerclés et filmés sur palette.

Grâce à ces moyens, nous sommes en capacité de produire des petites, moyennes ou grandes séries livrées partout en France.



DES PRODUITS ÉCO-CONÇUS

95 % des pièces du composteur sont fabriquées avec des matériaux recyclables ou renouvelables.

Le bois est traité sans chrome, sans bore ni arsenic.

Nos fournisseurs sont certifiés PEFC.

En fin de vie, les produits sont démontables et recyclables.

Les charnières et tiges sont en polypropylène recyclé traité anti-UV.

GARANTIE DE QUALITÉ

Nos marchandises sont garanties exemptes de tout vice de fabrication, entre 3 et 7 ans suivant les essences de bois choisies. Un bon de garantie est joint avec chaque produit et un contrôle est effectué avant livraison.

Cette garantie ne s'applique qu'à un usage normal du composteur, elle se limite, en outre, au remplacement des panneaux reconnus défectueux, après vérification par nos soins.



Apiculture

AVOIR SA PROPRE RUCHE

C'est d'abord le plaisir de manger son propre miel, mais c'est surtout la clé pour amener la vie dans votre jardin ou votre potager.

À l'abri dans un coin reculé du jardin, elles se feront discrètes même au plus fort de l'été. Pourtant ces inlassables ouvrières vont polliniser les fleurs de vos massifs, accroître la productivité de vos légumes et de vos arbres fruitiers.

23

RUCHE DADANT 10 C. toit chalet avec hausse et plateau plastique



L'ABEILLE

L'abeille est un insecte passionnant qui contribue activement à la pollinisation nécessaire à la reproduction de nombreuses plantes à fleurs. Sans elle, pas de fruits ni de légumes.

Elle produit, à partir du nectar des fleurs qu'elle butine, un miel très riche aux nombreuses vertus pour la santé.

La mortalité chez les abeilles est de plus en plus importante, due à divers facteurs tels que les traitements, les pesticides, les frelons asiatiques. 35% de cette mortalité restent inexplicables. Il est donc urgent d'en prendre soin.



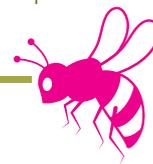


COMMENT IMPLANTER SA RUCHE ?



Dans tous les cas, installez-la dans une zone assez dégagée, près de plantes, arbres et fleurs mellifères. Implantez votre ruche dans un endroit calme et peu passant exposé au sud, sud-est à l'abri du vent (près d'une haie), proche d'un point d'eau et si possible de votre potager. Méfiez-vous des zones de cultures intensives.

Prévoir un cône dégagé de 5 mètres minimum devant l'aire d'envol : cette zone devra être dédiée aux abeilles et ne pourra être fréquentée, la présence risque d'être perçue comme une menace par la ruche.



21

RUCHE DADANT 10 C. toit droit avec hausse plateau bois

CE QUE DIT LA LOI

Il faut se renseigner auprès de sa mairie qui vous précisera l'arrêté préfectoral ou municipal en vigueur. L'article 207 du Code Rural précise : « Toutefois, ne sont assujetties à aucune prescription de distance les ruches isolées des propriétés voisines ou des chemins publics par un mur, une palissade en planches jointes, une haie vive ou sèche, sans solution de continuité. Ces clôtures doivent avoir une hauteur de 2 mètres au-dessus du sol et s'étendre sur au moins 2 mètres de chaque côté de la ruche. »

Ne pas oublier de déclarer la ruche auprès du site du ministère de l'agriculture et de souscrire une assurance Responsabilité Civile.



L'AVIS DE L'EXPERT

Pourquoi un rucher dans l'entreprise ?

L'abeille est un insecte fascinant, de par son organisation et le rôle prépondérant qu'il joue dans notre environnement : la pollinisation.

Accueillir des ruches au sein de son établissement est un acte engagé en faveur de notre environnement et fédérateur pour tous. L'abeille est le symbole de la biodiversité : si les abeilles se portent bien dans l'environnement dans lequel nous les avons placées, c'est que l'environnement est sain pour nous, êtres humains. Cette activité écoresponsable procurée par l'installation d'un rucher mettra en avant les valeurs de l'entreprise.

PLUS QU'UNE EXPÉRIENCE, UNE AVENTURE HUMAINE

Valorisez votre image de marque grâce à une ruche d'entreprise.

L'utilité de l'abeille et les problèmes de mortalité sont désormais connus du grand public. Les abeilles jouissent d'un capital sympathie important sur lequel il est facile de communiquer.

En installant une ruche sur votre toit et en communiquant sur cette opération, vous capitalisez sur une image positive de votre entreprise mais également sur une image de protection de l'environnement et de biodiversité. Ce geste d'accueillir des ruches fait participer l'entreprise à la sauvegarde de l'abeille et des métiers ancestraux liés à l'apiculture.

Fédérez vos équipes grâce à une ruche d'entreprise

L'installation d'une ruche d'entreprise peut également servir à motiver et fédérer vos équipes grâce à des formations professionnelles à l'apiculture. Emeraude ESAT Espaces Verts propose à vos collaborateurs de créer un véritable événement autour de la ruche et de la faire découvrir au personnel.



Didier DUCAUROY

est le berger des abeilles comme il aime à s'appeler. Défenseur passionné et passionnant de cet insecte menacé, cet apiculteur milite activement pour l'implantation de ruches.

Il produit son miel à Guingamp, dans le Trégor. Il y soigne une centaine de ruches d'abeilles noires de Bretagne.

C'est lui qui a transmis les gestes d'apiculteur aux salariés volontaires d'Emeraude i.d., les amenant à produire du miel au cœur de leur zone d'activité.



SE FORMER À L'APICULTURE

Didier Ducauroy a formé les ayants droit d'Emeraude i.d.. Ce qui n'était au départ qu'une expérience lors d'ateliers, s'est révélé être une véritable passion pour certains salariés qui ont montré d'excellentes aptitudes à s'occuper des abeilles. Encouragé par Didier, le personnel de l'ESAT installe désormais les ruches et transmet ses gestes à d'autres.

Fort du succès de cette expérience humaine, Emeraude Formation propose désormais à son catalogue, un diplôme professionnalisant d'apiculteur ouvert à tous, et vous accompagne de A à Z pour bien réussir l'implantation de votre ruche.



RUCHES & RUCHETTES

Nos ruches et ruchettes sont fabriquées à partir de matériaux de premier choix. L'épicéa utilisé est garanti sans traitement et nous n'utilisons aucune colle ou aucun solvant lors de l'assemblage afin de garantir le plus sain des logis pour vos abeilles



QUEL MODÈLE CHOISIR ?

A toit plat ou en forme de chalet, l'aspect extérieur de la ruche est une affaire d'esthétique.

En revanche, le nombre de hausses dépend de la prospérité de l'essaim. Plus vous êtes dans une zone où les abeilles se plaisent et plus vous pourrez progressivement ajouter de cadres et de hausses.

Le sol de la ruche en bois ou en plastique conditionne la praticité de l'entretien.

Nos ruches sont vendues en kit ou montées, avec différentes combinaisons de toit ou de plateau.

21 RUCHE DADANT 10 C. toit droit avec hausse plateau bois | 24 RUCHE DADANT 10 C toit chalet sans hausse plateau plastique
23 RUCHE DADANT 10 C. toit chalet avec hausse plateau plastique | 25 RUCHETTE 5 CADRES.

LES INDISPENSABLES



1 TÔLE TOIT chalet dadant. | 2 AUVENT BOIS pour ruche dadant. | 3 PLANCHER BOIS plein dadant. | 4 CADRE DE HAUSSE. | 5 COUVRE CADRE dadant. | 6 CORPS DE RUCHE dadant. | 7 HAUSSE DE RUCHE dadant.

POUR AGRANDIR SA COLONIE

8 TOIT EN TÔLE RUCHETTE. |

La ruchette est l'outil pour démarrer un autre essaim, sans recourir à un nouvel essaimage ou servir de nid de transition pour la reproduction de la colonie.



PIÈGE SÉLECTIF À FRELONS ASIATIQUES

Nous commercialisons ce kit, très efficace, permettant de capturer et noyer les frelons asiatiques sans nuire aux abeilles. Les expériences menées avec des apiculteurs ont montré que les pièges à bière ou à jus sucré, disposés trop loin des ruches, demeuraient inefficaces. Mais qu'en revanche, les pièges façon bouteille renversée, disposés tout près des ruches et bien appâtés, pouvaient limiter les dégâts. L'idéal étant d'avoir recours au jus de cirier fermenté : la cire des cadres de la ruche, fondue dans de l'eau et mélangée avec du miel, attire inmanquablement les frelons asiatiques.



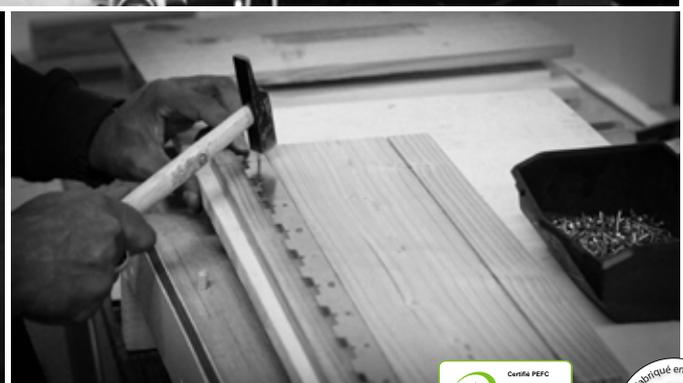
La volonté d'agir...
... pour l'insertion sociale et professionnelle



FABRIQUÉES ET TESTÉES SUR PLACE

Emeraude i.d. produit son miel sur le lieu où sont fabriquées les ruches qu'elle commercialise.

Elle forme ses salariés à l'apiculture afin de pouvoir implanter ses ruches chez les clients, professionnels, collectivités, entreprises ou particuliers et les accompagner dans toutes les étapes de leur production de miel.



UNE FABRICATION MANUELLE

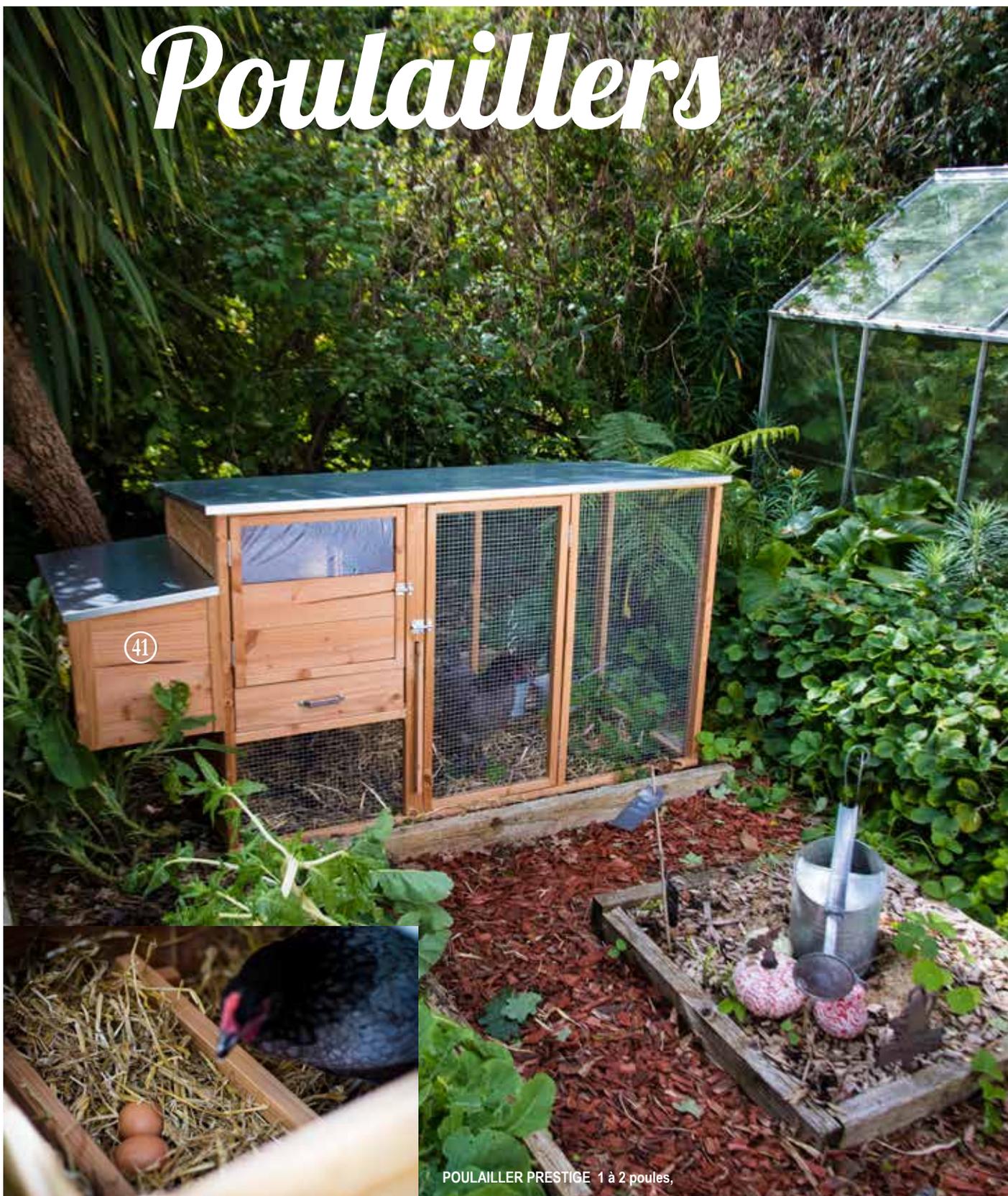
En **épicéa français** de premier choix, séché naturellement afin d'assurer une plus grande stabilité dans le temps et peu de déformation, les ruches sont fabriquées avec du bois issu de forêts gérées durablement.

Les ruches sont découpées dans notre atelier breton. Un grand soin est apporté lors des opérations d'assemblage qui s'effectuent toujours à la main.

Nous garantissons un service après-vente et un suivi de l'approvisionnement en pièces détachées afin de vous permettre de faire évoluer votre rucher dans le temps.



Poulaillers



41

POULAILLER PRESTIGE 1 à 2 poules,

LA POULE

La poule est l'animal dont l'élevage est le plus simple et le plus utile. Ses œufs sont une source incomparable de protéines et la base de nombreuses préparations culinaires. Sa chair est également l'une des plus répandues dans nos assiettes.

Elle est très tendance et on l'élève aussi bien à la campagne qu'à la ville. C'est également un auxiliaire précieux des jardiniers. Par sa voracité et la richesse de ses déjections, elle vient compléter les bénéfices environnementaux du composteur.



COMMENT IMPLANTER SON POULAILLER



Il faut bien choisir l'endroit dans le jardin. La poule doit être protégée du vent, de la chaleur excessive, elle craint l'humidité. Il faut donc un endroit sec et ombragé, abrité du vent. Il faut également pouvoir accéder facilement au poulailler et pouvoir le nettoyer facilement (proche du composteur serait l'idéal). Enfin, il faut imaginer la promenade du volatile de manière à positionner son domicile là où vous souhaitez qu'il aille. Il faudra également veiller à enfermer la poule dans son poulailler la nuit et les jours d'intempéries.



CE QUE DIT LA LOI

Avant toute installation, il est indispensable de vérifier en mairie les règlements de limitation voire d'interdiction, et en lotissement, de consulter le règlement interne.

Installer un poulailler mobile Emeraude Création ne nécessite aucune autorisation préalable au service d'urbanisme de la commune, de même que pour un poulailler en dur s'il n'excède pas 5 m². Au-delà de cette surface, la construction obéit aux règles du PLU (plan local d'urbanisme).



L'AVIS DE L'EXPERT

Pourquoi des poules au jardin ?

La poule est une amie naturelle du potager écologique. Au-delà de la production d'œufs frais à domicile, la poule participe à l'entretien naturel de votre jardin. Friande de limaces, de chenilles..., elle lutte contre la prolifération des ravageurs (attention toutefois de ne pas l'y laisser trop longtemps car elle aime également les jeunes pousses). Ce gallinacé agit, en complément du composteur, à la transformation des déchets ménagers organiques en engrais. Elle se régale des épluchures, des fanes, des cosses mais également des déchets déconseillés au compost car producteurs de mouches et asticots. Élevée sur une zone bien paillée, elle fournit un fumier azoté qui enrichit le sol en complément des apports d'engrais végétaux.

PAS SI BÊTES !

Les poules, stars du jardin et compagnons fidèles.

Il est temps de mettre à mal cette image d'Épinal qui prête aux poules un cerveau limité. Leurs capacités cognitives leur permettent d'apprendre de l'expérience, de reconnaître des individus et d'adapter leur comportement. La jeune poule peut s'approprier et apprendre à répondre aux appels, venir manger dans les mains et vous suivre. Elles font le bonheur des enfants qui aiment aller ramasser les œufs.



Jean Jacques Fasquel

Jean-Jacques Fasquel est le créateur et l'animateur du jardin Santerre, lauréat de la Promotion Paris Durable 2014. Également apiculteur amateur et permaculteur, il cherche à faire de ce jardin un modèle d'écosystème. Il a mis en place en 2013 le premier poulailler en pied d'immeuble à Paris non seulement comme outil complémentaire de traitement des bio-déchets mais également pour remettre de l'animal dans le minéral de la ville. Depuis, il forme et accompagne les bailleurs et collectivités qui souhaitent développer des poulaillers urbains.



CES MUNICIPALITÉS QUI OFFRENT DES POULES

Outre les aspects attachants et économiques, la poule participe à une démarche écologique collective. Ainsi, plusieurs municipalités ont fait le choix original d'offrir des poules à certains administrés volontaires qui s'engagent en échange à réduire les déchets ménagers collectés. Il en va de même pour certaines structures municipales telles que écoles et EHPAD qui deviennent des lieux où l'on sensibilise à l'écologie et au fait de prodiguer des soins à un animal. Emeraude Création conçoit des poulaillers de basse-cour pour accompagner ces démarches.

POULAILLERS

Un module composé d'un pondoir, de 5 panneaux grillagés, d'un toit en zinc et de deux portes. pondoirs pin européen traité autoclave classe 3, grillage en zinc galvanisé, visserie inoxydable, toit zinc laqué (en version naturelle ou colorée).



UN ABRI IDÉAL

Vendu en kit, ce poulailler constitue un logis de tout premier choix pour votre poule.

La sécurité de l'animal est optimale contre les chiens et les renards. En option le fond du poulailler peut être grillagé. Aucune intrusion n'est possible lorsque les poules sont à l'intérieur.

Le patio permet aux animaux de boire et de manger à l'abri du soleil et de la pluie et du vent. On peut le déplacer pour que vos poules trouvent toujours de l'herbe fraîche sous leurs pattes, ou l'ouvrir pour les laisser partir en promenade.

Le nichoir, situé en hauteur, est clos par une trappe actionnable depuis l'extérieur. Il est donc facile d'y enfermer les volatiles pour la nuit. Un tiroir permet de récupérer les déjections sans ouvrir le poulailler. Une porte latérale vitrée rend facile l'observation et le soin.

Le pondoir est accessible par le toit, ce qui est très pratique pour récupérer les œufs frais ou observer les poules, sans les perturber, lors de la ponte ou de la couvée.

④① POULAILLER PRESTIGE | ③④ POULAILLER JANZE | ③⑨ MODULE | ④① MODULE DOUBLE | ③③ PONDOIR | ③⑤ POULAILLER BRESSE | ③⑥ POULAILLER CONTENTINE | ③⑦ POULAILLER GATINAISE | ③⑧ POULAILLER GAULOISE |

KIT ECO RICO POULAILLERS MODULAIRES



ELEMENTS DE BASES



EXEMPLE DE CONFIGURATION POUR UNE ÉCOLE MATERNELLE

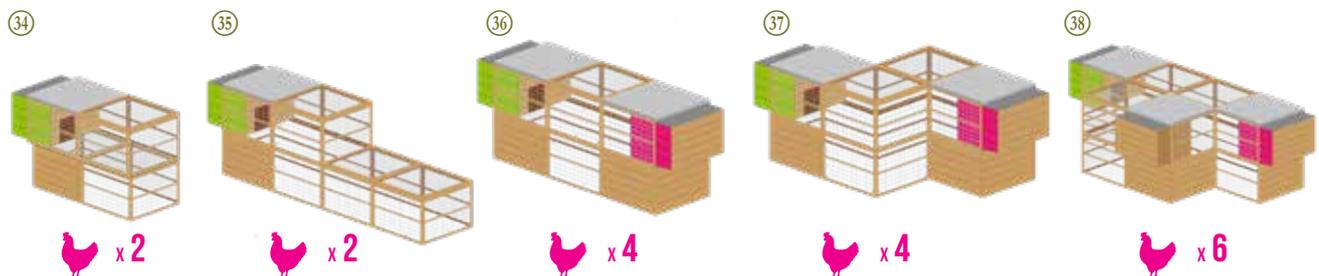
Construisez le poulailler de vos rêves avec ce kit, modulaire.

En fonction de vos besoins ou de vos moyens, agrandissez comme bon vous semble votre cheptel.

1 pondoir pour 2 poules et des modules grillagés pour leur offrir un corridor de promenade sécurisé, pratique pour l'observation, duquel vos poules ne peuvent s'échapper.

Ajoutez à votre guise d'autres pondoirs et quelques modules (simples ou doubles) et vous développerez progressivement et de manière ludique votre basse-cour.

PRÉCONFIGURATIONS





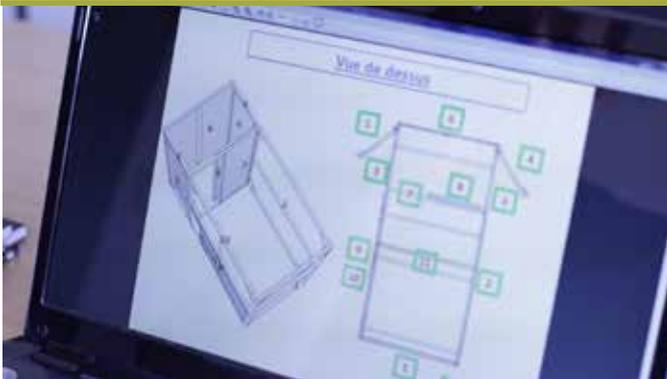
La volonté d'agir...
... pour l'insertion sociale et professionnelle



LA POULE GARDIENNE DES ABEILLES !

Emeraude i.d. a construit un poulailler au sein de son rucher pour un complément au compostage des déchets du restaurant, mais surtout parce que la poule est prédatrice du frelon asiatique.

Ce tueur, contre lequel l'abeille occidentale est démunie, adopte en attaque un vol stationnaire face à l'entrée de la ruche. Dans cette position statique et proche du sol, il devient une proie facile pour la poule.



42

POULAILLER BOX MODULABLE. 6 à 8 poules par module
Pin européen traité autoclave classe 3, grillage en zinc galvanisé, visserie inoxydable, toit zinc laqué H 217 cm / L 135 cm / P 270 cm



COMMANDES SPÉCIALES

Emeraude Création conçoit et fabrique des poulaillers pour les particuliers, mais aussi, à la demande, de plus grands modèles modulaires destinés aux jardinerie. Ces structures de présentation/vente permettent l'accès et l'entretien par un corridor fermé. La réalisation est robuste et très sûre, car elle est exposée dans des lieux publics. Livrée en kit, elle répond, en termes de poids, aux contraintes des transporteurs. L'ingénierie de ce travail de commande a été menée par notre entreprise adaptée et l'installation de 40 poulaillers dans les 4 départements bretons a été effectuée par nos équipes Emeraude Espaces Verts. N'hésitez pas à nous interroger pour ce genre de prestations en petites et moyennes séries.



Abris

POUR ANIMAUX ET INSECTES



NICHOIR. ELNICDOU

30



LES AUXILIAIRES DU JARDIN

Connaissez-vous les animaux et insectes amis des jardiniers ? Ce sont les auxiliaires. Utiles pour le jardin, ils contribuent à réguler les populations de ravageurs et à la pollinisation. Ils doivent être protégés des dangers de notre monde moderne, tels les produits phytosanitaires et la mécanisation. Préservez leur environnement naturel en y intégrant des abris est indispensable à la qualité de notre biodiversité.



commandez en ligne :
composteur-et-creation.fr



LAISSER LA NATURE REPRENDRE SES DROITS

Si vous disposez d'un grand jardin, laissez quelques filots en friche sur la pelouse, la végétation s'y développera de manière anarchique, ils serviront de garde-manger aux auxiliaires installés dans vos abris.

Observez vos massifs et vous verrez que certaines essences attirent davantage les pucerons. C'est à leur proximité que vous disposerez les tours à coccinelles.

Les nichoirs à oiseaux seront à placer à bonne hauteur (à cause des chats), dans un endroit tranquille, entre 1,5 et 3,5 m de hauteur. De préférence le trou orienté Nord, est et sud-est, sans obstacle pour l'envol, à l'abri des vents dominants, dans un endroit quelque peu ombragé. Si vous disposez d'un point d'eau, mare ou bassin, votre écosystème sera complet. Rapidement, vous verrez arriver les insectes puis les oiseaux, les batraciens etc. À mesure que se développera la chaîne alimentaire, un équilibre permettant au jardin de se réguler seul s'installera progressivement sans usage de produits chimiques.



JOINDRE L'UTILE À L'AGRÉABLE

La dimension esthétique n'est pas à négliger, en personnalisant ces abris avec des couleurs (peintures bio de préférence) ou par des effets d'accumulation, on peut, en laissant sa créativité s'exprimer, habiller une palissade ou une clôture au moyen de nichoirs ou d'abris à insectes multicolores.



L'AVIS DE L'EXPERT

Des abris pour les auxiliaires

On oublie souvent que tout pousse grâce aux organismes vivants et morts. Les déchets végétaux ou animaux qui se décomposent produisent un engrais naturel fertile et directement assimilable. Les bio-organismes vivants, qui vont du champignon aux mammifères à 4 pattes en passant par l'insecte décomposant les matières mortes, participent à l'équilibre naturel du vivant, en limitant la prolifération des ravageurs.

Le respect de la biodiversité et de l'équilibre de la chaîne alimentaire est essentiel pour qui veut jardiner au naturel.

Les conseils que je prodigue au travers de mes vidéos et de mon blog vont dans ce sens. Il ne sert à rien de lutter contre la nature en utilisant la biochimie. Il faut au contraire laisser la nature faire et respecter ses lois. Nous sommes au sommet d'une chaîne alimentaire, si nous empoisonnons les insectes, en pulvérisant les légumes et les fruits, nous retrouvons ces toxines dans notre alimentation et dans l'eau que nous buvons.

J'encourage le compostage pour rendre les sols vivants, la récupération de l'eau, le travail de la terre avec l'aide des auxiliaires... Il suffit de retrouver les gestes simples et le bon sens pour produire bon, bien et sain !

Valoriser les déchets, respecter l'eau et les ressources naturelles, protéger le vivant, planter, multiplier les espèces reproductibles acclimatées à chaque région, telle est ma philosophie du jardinage au naturel !



Damien Dekarz

Formateur en permaculture

Ce passionné propose régulièrement des formations dans le cadre de l'association « La Graine Indocile » qui se situe à Bras dans le Var. La culture sur butte, la production de semences, le design, l'éco-construction en terre-paille, la phytoépuration, le jardin forêt comestible, les purins et compost, le jardin naturel ou encore sur la permaculture de façon générale, sont les thèmes qu'il expérimente dans son blog et ses vidéos.



SE FORMER AU JARDINAGE AU NATUREL

Le blog de Damien Dekarz où vous découvrirez son travail au Jardin du Gran Jar <http://www.permacultureetc.com>

Son Facebook et sa chaîne Youtube (permaculture, agroécologie, etc...) vous donnent accès à de nombreuses vidéos pleines d'informations pratiques sur ses différentes techniques de cultures.

Si vous aimez le travail de Damien, laissez-lui un «Tip» (un pourboire) sur la plateforme de financement participatif <https://www.tipeee.com/permaculture-agroecologie-etc>



ABRIS POUR INSECTES

Nos petits abris disséminés partout dans votre jardin offriront autant d'îlots propices au développement de la biodiversité et contribueront à créer un équilibre bénéfique pour vos plantations sans usage de produits chimiques.



QUEL MODÈLE CHOISIR ?

Nos hôtels à insectes sont commercialisés en 3 déclinaisons :

- petit modèle : H 42.5 cm / L 29.5 cm / P 11 cm
- moyen modèle : H 56.5 cm / L 36.5 cm / P 17 cm
- grand modèle : H 120 cm / L 71.5 cm / P 13 cm

Ils sont livrés complets pour les petits modèles et vides ou à compléter pour les autres. Suivant les matériaux de remplissage, vous n'attirez pas les mêmes espèces. Chaque espèce aura son utilité, pollinisation ou prédation des nuisibles.

- Des tiges creuses, des planches percées pour les abeilles solitaires, les guêpes, les bourdons.
- Des branches, des feuilles sèches, des pommes de pin pour les carabes, les larves de coccinelles et de chrysopes, prédatrices des pucerons, limaces, escargots, araignées rouges, cochenilles
- Des pots en terre cuite remplis de paille pour le perce-oreille, prédateur des pucerons, psylles et petites chenilles nuisibles au potager et au verger.

Pensez à planter des plantes mellifères, des prairies fleuries, des haies fleuries, des légumes et des arbres fruitiers, afin de fournir suffisamment de nourritures à vos hôtes.

26 HÔTEL À INSECTES. | 31 ABRI À HÉRISSON

LES INDISPENSABLES



28 COLONNE À INSECTES. | 29 TOUR À COCCINELLES. | 27 CHALET À INSECTES.



PRENONS SOIN D'EUX

Le hérisson est un animal nocturne fragile qui pour se nourrir et se reproduire passe de jardin en jardin. Il faut donc l'accueillir, sans pour autant le retenir.

Très sensible au froid et à l'humidité, il a besoin d'un abri sec et confortable, au calme et à l'ombre, dans la journée pour le protéger des hommes, des chiens, des mouches et des intempéries.

Il est friand de larves, de limaces et d'escargots. C'est la raison pour laquelle il ne faut pas utiliser d'anti-limace (qui empoisonne aussi le hérisson) et privilégier pour s'en débarrasser les pièges à bière ou les tuiles retournées.



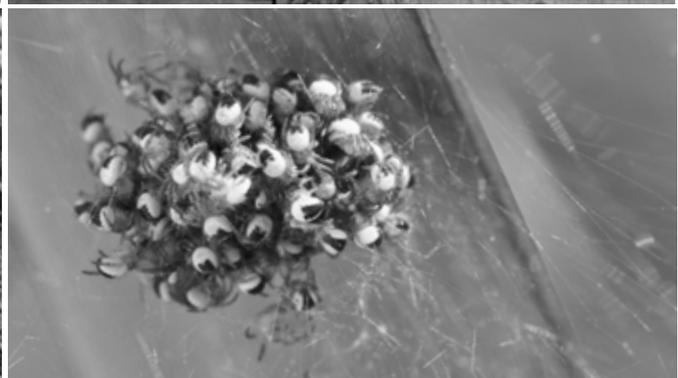
La volonté d'agir...

... pour l'insertion sociale et professionnelle



ECO-RESPONSABLE AVANT TOUT

Fabriqués dans les ateliers d'Emeraude i.d. en Bretagne, les abris valorisent les chutes de production. Ces produits bénéficient donc de la qualité des bois sélectionnés pour la fabrication (PEFC, sans traitement...). Leur utilité écologique est donc double : favoriser la biodiversité et recycler des déchets industriels.



UNE VOLONTÉ D'ACCUEILLIR LA BIODIVERSITÉ

L'association a implanté ses locaux au sein d'une technopôle, proche d'un aéroport. Son souhait a été de rendre compatible l'activité semi-industrielle d'une entreprise adaptée avec les principes du développement durable.

C'est pourquoi elle met un point d'honneur à réduire l'impact de son activité sur l'environnement et aussi à enrichir la biodiversité autour de ses installations. Les parterres ont été fleuris et paysagés par Emeraude Espaces Verts. Des zones de friche et un petit bois ont été aménagés pour développer au maximum la faune de cette zone.

Recupérateurs D'EAU DE PLUIE

43

RECUPERATEUR D'EAU DE PLUIE DROIT

POURQUOI RÉCUPÉRER L'EAU DE PLUIE ?

L'eau potable est un bien précieux et coûteux à produire. Il est primordial de l'économiser et d'inciter autant que possible à en limiter le gâchis. Le récupérateur est un moyen efficace de faire baisser la consommation d'eau potable en utilisant l'eau de pluie pour des usages non alimentaires (arrosage ou nettoyage). Ce geste simple fait toute la différence au niveau des nappes phréatiques et des factures de traitement des eaux.



COMMENT IMPLANTER SON RÉCUPÉRATEUR D'EAU DE PLUIE ?



Le stockage de l'eau peut s'effectuer dans une cuve hors-sol ou enterrée, pour un usage intérieur ou extérieur. Moins coûteuse et d'une mise en oeuvre plus facile, une cuve aérienne est pour sa part adaptée à l'existant, où elle s'intègre dans un coin du jardin ou à l'abri d'une cave. Un simple raccordement à la gouttière au moyen d'un kit de collecte et de filtration suffit. Un stop-feuilles peut être installé en complément en haut de la descente. De capacité variable, il s'adapte à votre besoin. Pensez à l'esthétique de son intégration dans le cas d'un modèle hors-sol.



CE QUE DIT LA LOI

L'eau de pluie peut être récupérée pour un usage domestique, hors consommation alimentaire. Il n'y a pas d'obligation de déclaration pour installer un récupérateur d'eau. Par contre, il est obligatoire de signaler distinctement « eau non potable » à chaque point de collecte possible (entrée et sortie de vannes et des appareils, aux passages de cloisons et de murs). Les eaux récupérées et utilisées à l'intérieur du bâtiment, qui sont renvoyées vers les égouts, sont soumises à la taxe d'assainissement. Le propriétaire fait une déclaration d'usage en mairie, conformément à l'article R 2224-19-4 du code général des collectivités territoriales. Attention : vous n'êtes pas autorisé à utiliser de l'eau de pluie à l'intérieur de votre domicile si l'aval de votre toit contient de l'amiante-ciment ou du plomb.



L'AVIS DE L'EXPERT

L'importance de la maîtrise de l'eau.

Le Bassin Versant « Vallée du Léguer » veille depuis plusieurs années, au travers de ses actions, à l'amélioration de la qualité de l'eau et à la préservation des milieux naturels.

La gestion quantitative de la ressource en eau fait partie des enjeux identifiés dans le cadre de son Projet de Territoire d'Eau 2016-2021...

CHANGER SES HABITUDES POUR LE BIEN DE TOUS !

Une situation critique certaines années : par exemple à l'échelle de la Bretagne entre septembre 2016 et avril 2017, c'est un déficit de 243 mm, soit 36% qui est observé par rapport à la normale ! On a du mal à l'entendre, mais dans un contexte de réchauffement climatique, les nappes phréatiques (réserves d'eau potable) sont, les années sèches, insuffisamment rechargées. Il ne pleut plus assez et l'eau potable commence à se raréfier en été.

Un français consomme en moyenne 120 litres d'eau par jour dont 7% seulement pour son alimentation. Il faut donc économiser l'eau !

C'est par des mesures d'encouragement et d'incitation que nous arriverons à limiter le gaspillage des ressources en eau potable et ainsi à préserver notre capital commun.

À l'échelle individuelle, on peut adopter des gestes simples et peu onéreux, comme :

- Récupérer l'eau de pluie pour arroser son jardin ou laver ses sols ou sa voiture
- Pailler au jardin pour réduire les besoins en eau des plantes
- Équiper les robinets de kit d'économie d'eau dans la maison
- Préférer la douche au bain (en moyenne 130 L de moins)
- Vérifier l'installation et traquer les fuites
- Utiliser une machine à laver économique en eau
- Équiper les toilettes d'une chasse d'eau double
- Utiliser ou fabriquer des produits d'entretien ménager respectant l'environnement.



Samuel Jouon

Coordinateur du Bassin Versant « Vallée du Léguer » (Service environnement de Lannion-Trégor Communauté)

Samuel Jouon coordonne le Bassin Versant « Vallée du Léguer », porté administrativement par Lannion-Trégor Communauté, mais qui regroupe également les autres communautés d'agglomération et tous les producteurs d'eau de son territoire d'action (540 km²).

Animateur du Projet de Territoire d'Eau, il anime également le comité de bassin versant, qui réunit différents acteurs de la Vallée : élus, agriculteurs, associations de protection de l'environnement, usagers de la rivière, acteurs du tourisme... Ce comité définit et suit chaque année les actions à mener pour protéger et mettre en valeur l'eau et les milieux aquatiques.

Plus d'infos sur : <http://www.vallee-du-leguer.com>



FORMATION DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Emeraude Formation propose une sensibilisation au développement durable qui permet d'en comprendre les principes pour l'appliquer dans son activité. Les entreprises en avance sur le plan environnemental et social affichent des résultats positifs à bien des titres : sur le plan financier, car les économies sont réelles et mesurables ; sur le plan RH, car ces entreprises attirent et retiennent plus facilement les employés ; sur le plan de l'image, car en communiquant sur les résultats, elles suscitent l'adhésion aux valeurs de la marque. Enfin, elles font le plus souvent preuve d'innovation et d'une bonne capacité d'adaptation.

RÉCUPÉRATEURS D'EAU

Le récupérateur est un contenant esthétique qui se raccorde simplement à une gouttière, sa structure métallique lui assure une très grande résistance. Elle est habillée en bois naturel.



43

PRATIQUE ET ESTHÉTIQUE

Les lames de très haute qualité (épaisseur 27 mm ou 34 mm. en bois traité et raboté) sont entaillées à mi-bois et maintenues par des tiges filetées que l'on glisse en guise d'axe. Des barres métal viennent apporter un maintien supplémentaire au récupérateur.

L'eau est stockée dans un liner noir extrêmement résistant, posé au sol. Le récupérateur d'eau possède un robinet, une vidange et un trop-plein et se connecte à une gouttière.

Le couvercle possède deux systèmes de verrouillage pour assurer une sécurité maximum auprès des enfants.

Afin de prévenir tout risque d'ingestion, une gravure « eau non potable » est marquée à chaud (indélébile).

Les réservoirs peuvent être jumelés, au moyen d'un kit, pour augmenter la capacité totale de stockage.

Le kit de montage, en paquets séparés et cerclés, rentre dans tous les coffres de voiture.

43 RECUPERATEUR D'EAU DE PLUIE DROIT. 300 / 500 / 750 / 1000 / 1300 L | 44 RECUPERATEUR D'EAU DE PLUIE CYLINDRIQUE. 300 / 500 / 650 / 850 L

LES COUVERCLES CYLINDRIQUES



- 48 COUVERCLE BOIS CYLINDRIQUE 300 / 500 / 650 / 850 L |
- 49 HOUSSE DE PROTECTION SOUPLE GRILLAGEE 300 / 500 / 650 / 850 L |
- 50 HOUSSE DE PROTECTION SOUPLE PLASTIFIEE 300 / 500 / 650 / 850 L

COMMENT CHOISIR LA TAILLE DU BAC ?

Nos bacs sont équipés d'un trop-plein qui permet, lorsque le bac est rempli, d'éviter le débordement en le rejetant dans le circuit d'évacuation des eaux de pluie. Suivant vos besoins et la surface de la toiture de collecte, vous adaptez la taille du bac. Vous pouvez également jumeler les récupérateurs droits pour accroître la capacité de stockage. Nous vous conseillons de disposer vos récupérateurs d'eau à proximité de vos activités (potager, garage, poubelle...) afin d'en faciliter l'accès.



44





La volonté d'agir...

... pour l'insertion sociale et professionnelle



FABRIQUÉ ET TESTÉ SUR PLACE

Emeraude i.d. a mis en place un système performant de récupération des eaux de pluie dans ses locaux. Les chasses d'eau, l'arrosage des parterres, le nettoyage des véhicules s'effectuent systématiquement grâce à cette collecte.

La préservation de l'eau potable, pilier du développement durable, est une de nos priorités.



L'EAU NOUS EST PRÉCIEUSE

Emeraude Nettoyage effectue depuis plusieurs années une montée en compétences de son personnel, via Emeraude Formation, vers le bio nettoyage et l'usage des produits biotechnologiques.

C'est dans ce but que ce personnel effectue en conscience le juste dosage de leurs produits de nettoyage bio afin d'éviter de polluer l'eau en nettoyant.

Protéger l'environnement est une des valeurs du projet associatif d'Emeraude i.d.

Mobilier de tri



LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE

« On appelle gaspillage alimentaire toute nourriture destinée à la consommation humaine qui, à une étape de la chaîne alimentaire, est perdue, jetée, dégradée.* » Il se produit tout au long de la chaîne d'approvisionnement, de la production agricole à la consommation. À l'échelle mondiale, un tiers de l'alimentation produite serait jeté avant d'être consommé. Les chiffres moyens du gaspillage alimentaire mesurés en France s'établissent à 20 kg par habitant et par an.

Sur-approvisionnement, non-consommation de produits préparés, problème de conservation, manque d'éducation aux goûts, organisation générale des sites de restauration, restes effectifs sur les portions de repas, issue non adaptée aux déchets fermentescibles... en sont les principaux facteurs. (*Ministère de l'agriculture, juin 2013)



TABLE DE TRI PERSONNALISABLE

UN EXEMPLE RÉUSSI

Les acteurs de structures collectives et les citoyens qui les fréquentent ont aujourd'hui besoin d'être sensibilisés et guidés vers de meilleures pratiques, permettant de réduire sensiblement le gaspillage, souvent réalisable par des gestes simples.

À l'exemple de la cantine du lycée Saint-Joseph de Lamballe (700 couverts/jour) qui, depuis 2 ans, grâce à l'effort de tous, est parvenue à réduire de 4 kg/jour sa production de déchets de services.

Opération zéro déchet, tables de tri, bar à crudités en self-service, assiettes petite ou grande faims, gachimètres, prise en compte des goûts et dialogues avec les utilisateurs ont permis d'arriver à ce résultat. Moins de gâchis leur permet d'acheter mieux et de proposer des aliments de meilleures qualités gustatives et nutritives.



RÉUSSIR À BAISSER LE VOLUME DE DÉCHETS ALIMENTAIRES

L'ADEME et le ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie ont mis à disposition un guide pratique intitulé « Réduire le gaspillage alimentaire en restauration collective ».

Il permet de diagnostiquer les différentes causes du gaspillage, de concevoir, mettre en œuvre et pérenniser un plan d'action. Il préconise, pour la sensibilisation, l'usage de « gachimètre » et de « tables de tri ».

De plus, le mobilier de tri est un élément indispensable pour procéder à un tri des déchets (alimentaires, recyclables, valorisables) afin de les traiter suivant les filières adaptées.



CE QUE DIT LA LOI

La loi de transition énergétique pour la croissance verte souligne le rôle exemplaire que doivent avoir les administrations publiques : « L'Etat et ses établissements publics ainsi que les collectivités territoriales mettent en place, depuis le 1er septembre 2016, une démarche de lutte contre le gaspillage alimentaire au sein des services de restauration collective dont ils assurent la gestion ».

De plus, le pacte national de lutte contre le gaspillage alimentaire a défini un objectif de diminution de 50% du gaspillage d'ici 2025.

Enfin, la loi 2010-788, issue du Grenelle de l'environnement, à destination des gros producteurs de biodéchets, oblige chaque structure produisant plus de 10 tonnes par an de biodéchets, à réaliser un tri à la source de ses déchets alimentaires afin de permettre une valorisation de cette matière et de favoriser un retour au sol.



L'AVIS DE L'EXPERT

Pourquoi est-il nécessaire de lutter contre le gaspillage

Pour 5 raisons fondamentales

1) Écologique : la lutte contre le gaspillage alimentaire tend à limiter la surconsommation des ressources (eau et énergie) et la pollution de l'environnement, notamment l'émission de gaz à effet de serre, ainsi que les impacts négatifs des actions humaines sur les écosystèmes. La superficie de terres arables cultivées inutilement dans le monde se situe entre celle du Canada et celle de la Russie.

Cette lutte permet aussi de réduire les quantités de déchets à traiter.

2) Éthique : elle consiste à refuser que des centaines de millions de tonnes de nourriture soient jetées chaque année, alors même que tant d'êtres humains meurent de faim ou peinent à se nourrir convenablement. Le gaspillage, pour l'ensemble de la chaîne alimentaire, est estimé en France à 140 kg par an et par personne.

3,5 millions de personnes bénéficient de l'aide alimentaire en France.

3) Économique : cette lutte vise à l'optimisation de la chaîne alimentaire et à la limitation des coûts pour tous. L'ADEME a estimé la valeur de l'alimentation gaspillée chaque année en France à 159 euros par personne

4) Nutritionnelle : le gaspillage alimentaire est également en lien avec l'équilibre alimentaire. Des obligations existent quant à l'équilibre des repas. Cependant, ce qui est effectivement consommé est souvent bien moindre. Évaluer le gaspillage alimentaire permet d'évaluer l'équilibre des repas consommés.

Enfin, les économies réalisées permettront d'investir dans des produits de meilleure qualité.

5) Réglementaire : lutter contre le gaspillage alimentaire permet de rester sous les seuils définis dans les obligations réglementaires à destination des gros producteurs de biodéchets.



Guy Crouigneau

Chargé de mission économie des ressources (service Agriculture, Eau et Transitions) au Département d'Ille-et-Vilaine.

Guy Crouigneau a animé le Plan Départemental de Prévention des déchets en partenariat avec les EPCI déchets et l'ADEME.

Depuis 2016, co-animateur du projet Alimentation Responsable, il accompagne les établissements de restauration collective dans la lutte contre le gaspillage alimentaire et la gestion de leurs biodéchets. Il participe également à cette sensibilisation contre le gaspillage alimentaire auprès des populations défavorisées en lien avec les agences départementales et autres acteurs relais du territoire. Enfin, il contribue à la mise en place d'actions d'éco-exemplarité au sein du Département sur la thématique de la réduction des déchets.

Des actions concrètes au niveau des régions

Accompagnement des établissements de restauration collective en interne ou auxquels le Département attribue des moyens de fonctionnement (collèges, établissements pour personnes âgées et handicapées).

Cet accompagnement se réalise au niveau pédagogique (sensibilisation des convives et du personnel) et au niveau technique (tri, gestion des déchets). Le mobilier de tri est donc incontournable pour ces actions. Ces actions, engagées durant le Plan Départemental de Prévention des déchets, sont dorénavant en lien avec les compétences fortes du Département suite aux modifications apportées avec la loi NOTRe.

MOBILIER DE TRI

Emeraude Création propose du mobilier de tri en bois ou en métal, ce mobilier répond aux attentes en termes d'hygiène alimentaire, de praticité et de communication.



LE PARFAIT OUTIL DE TRI

Le design de nos tables est esthétique et didactique afin de démarrer facilement votre campagne de réduction des déchets.

Ces tables sont ergonomiques, hygiéniques et pratiques à l'usage, tant pour les consommateurs que pour le personnel de cuisine. Cette praticité permet de pérenniser l'action préventive, en la transformant en geste acquis.

DIFFUSION

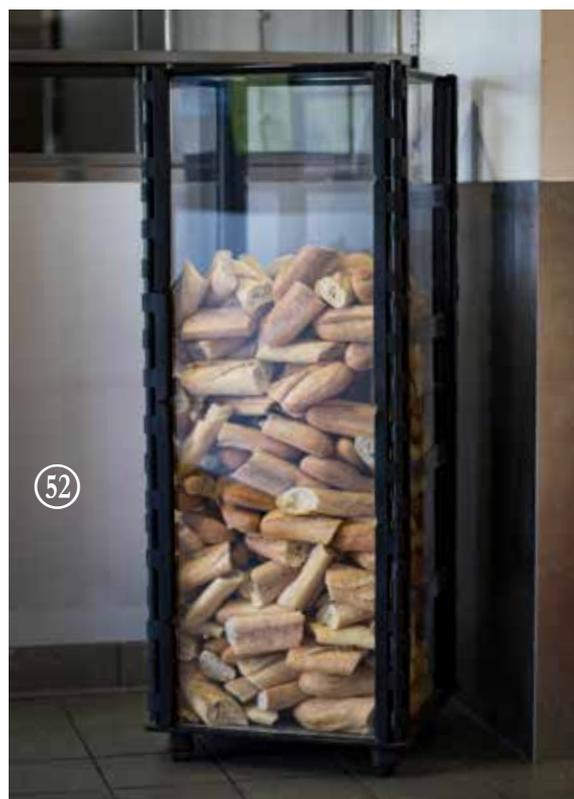
Le tri initié en collectivité, s'il est bien mené, devient une habitude que l'on adopte également à la maison. Les enfants sont de bons ambassadeurs de ces pratiques dans leurs foyers.

⑤1 TABLE DE TRI PERSONNALISABLE. | ⑤2 GACHIMÈTRE | ⑤3 COLLECTEUR PLASTIQUE | ⑤4 BOÎTE À DONS | ⑤5 COLLECTEUR DE PAPIER | BACS POUR TABLE DE TRI



LE GACHIMÈTRE

Alimenté chaque jour par le pain laissé sur les plateaux ou dans les assiettes, il permet aux usagers du self, grâce à cet aliment très symbolique, de prendre conscience du gâchis alimentaire et financier. Un étiquetage permet d'établir une échelle entre le volume et le coût. Vidé à intervalles réguliers, il devient la jauge qui permettra la valorisation chiffrée des efforts de tous pour réduire le volume de déchets alimentaires.





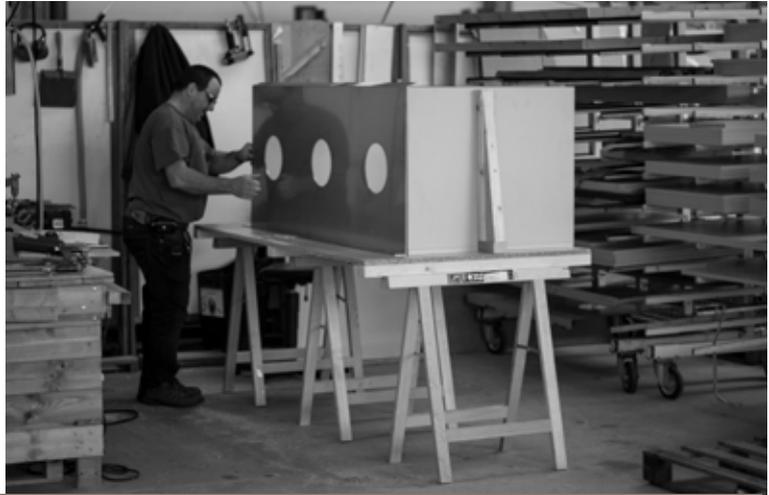
La volonté d'agir...

... pour l'insertion sociale et professionnelle

UN MOBILIER FABRIQUÉ SUR MESURE

Les dimensions du mobilier, le nombre de compartiments, la couleur des façades, les visuels d'information, sont entièrement adaptables à votre besoin.

La signalétique peut également être déclinée selon vos besoins.

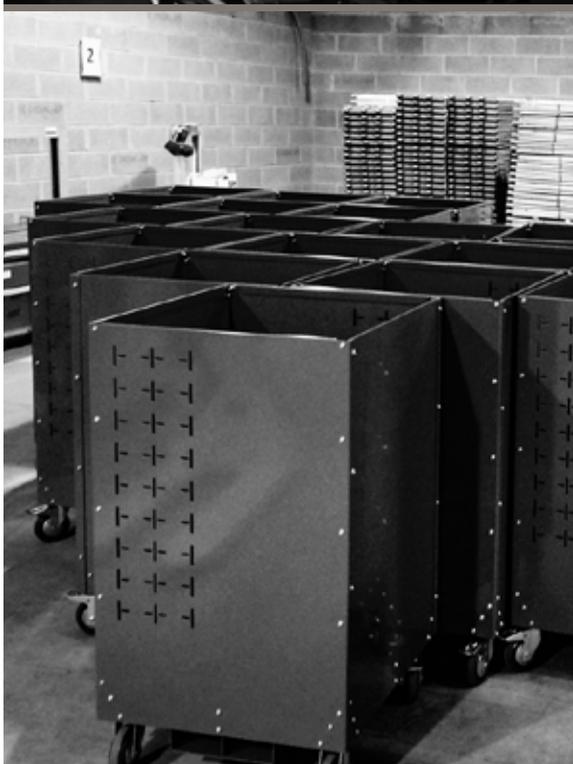


RECYCLAGE DE CARTOUCHES D'ENCRE

Un atelier de tri a été mis en place, il est approvisionné principalement par SRDI et des associations telles que La Pierre Le Bigaut, qui s'attache à récupérer des cartouches pour financer la lutte contre la mucoviscidose.

Notre tri permet de valoriser les cartouches reconditionnables. Elles seront rachetées par des fournisseurs qui, en contrepartie, reversent une certaine somme par cartouche à La Pierre Le Bigaut. En recyclant ces déchets bureautiques, nous prolongeons la durée de vie des cartouches et limitons le gaspillage de matières premières.

☞ La mucoviscidose est une maladie rare et génétique qui touche principalement les voies respiratoires et le système digestif. En France, 2 millions de personnes sont porteuses saines du gène de la mucoviscidose et tous les 3 jours, un enfant naît atteint de la maladie.



RECYCLAGE DU PAPIER

Emeraude i.d. récupère, depuis de nombreuses années, le papier chez ses clients, au moyen de bacs à papier qu'elle commercialise. Une collecte qui permet ensuite le recyclage.

Broyée et mélangée à l'eau, la fibre récupérée servira de matière première pour fabriquer à nouveau du papier, des produits d'hygiène, des cartons d'emballage ou des matériaux d'isolation. Environ 40 % du papier utilisé dans le monde provient du recyclage.

Agencements OUTDOOR



TABLE CARÉE

ECO-CONCEPTION

L'ensemble des produits de nos gammes est éco-conçu. C'est-à-dire qu'Emeraude Création recourt aussi peu que possible aux ressources non renouvelables en leur préférant l'utilisation de ressources renouvelables. Nous mettons en place un recyclage systématique et rigoureux de tous les déchets de production (chutes de bois, vernis...) et d'emballages. Émeraude Création a la volonté d'agir en responsable, en s'engageant activement en faveur d'une fabrication, d'une distribution et d'un recyclage des produits respectant l'environnement en limitant le volume des emballages et suremballages.

C'est la raison pour laquelle, nous n'utilisons que du bois issu de forêts gérées durablement, aux essences résistantes aux xylophages, ou celles dont le traitement s'effectue sans chrome, sans bore ni arsenic. Nos fournisseurs sont certifiés PEFC.

En fin d'usage, ces produits pourront être démontés et leurs composants réutilisés.



ECO-RESPONSABLE ET SOLIDAIRE

Associations, collectivités, entreprises, écoles... pourquoi ne pas aménager vos lieux de détente ou les espaces extérieurs de vos bâtiments en faisant appel aux services de l'ESS ?

Emeraude i.d. propose un service complet, alliant à la fois l'agencement extérieur (Emeraude Espaces verts) et un mobilier outdoor, écologique et robuste (Emeraude Création). Donnez à voir vos valeurs environnementales, de manière esthétique et écologique.



ACCUEILLIR LA BIODIVERSITÉ

Emeraude i.d. propose l'installation d'un rucher dans les entreprises.

Une pratique qui se développe depuis quelques années. Nous avons déjà plusieurs ruchers dont s'occupe l'ESAT avec passion. Écoles, universités, centres de traitement des déchets... ont déjà franchi le pas.

Une démarche qui contribue à sensibiliser les usagers et salariés de ces établissements à la protection de l'environnement.



L'AVIS DE L'EXPERT

L'objet de toute notre attention

Nous avons conçu l'Objèterie comme un lieu où l'on aime venir et chiner des idées à faible coût. Loin de l'idée de déchet, le concept va dans le sens d'une nouvelle vie, d'une nouvelle fonction donnée à ce dont on ne veut plus. Pour cela, il faut un lieu accessible, propre, où l'on met en avant des idées de valorisation.

Nous avons fait le choix de confier à Emeraude i.d. l'agencement de la zone. Bacs à fleurs, tables, poubelles, cendriers, ruches, nichoirs... sont autant de mobiliers et d'accessoires qui ancrent le lieu dans un esprit nature.

Nous travaillons en partenariat avec les acteurs de l'ESS à créer une nouvelle vision du déchet, basée sur une véritable économie du recyclage, créatrice d'idées, d'emplois et respectueuse de l'environnement.



Benjamin Lelong

Responsable Objèterie - Service Déchets

L'Objèterie est entrée en fonction début 2017, Benjamin Lelong est responsable du développement de ce projet qui vise, au moyen d'une infrastructure adaptée, à revaloriser de diverses manières les déchets.



DONNER UNE NOUVELLE VIE À CE DONT ON NE VEUT PLUS !

J'ai été séduit par la démarche d'Emeraude i.d. de concevoir du mobilier en matériaux de récupération. Cela est en phase avec notre activité de valorisation. Je leur ai demandé de concevoir pour nous des caissettes consignées en bois brut récupéré, pour trier et exposer les matériaux issus du recyclage et les mettre en valeur. Le look brut de ces contenants séduit beaucoup. Le concept de zéro déchet prend tout son sens dans cette démarche.

MOBILIER EXTÉRIEUR BOIS

Nous proposons un ensemble de mobiliers d'extérieur en bois, pour aménager des espaces tels que aires de pique-nique, terrasses, jardins publics, cours d'écoles, coins détente...



58 BANC | 57 TABLE RECTANGULAIRE | 56 JARDINIÈRE | 54 BOÎTE À DONS | POUBELLE | CENDRIER

DU MOBILIER SOLIDE ET NATUREL



Emeraude i.d. a fait le choix du bois comme matériaux, pour réaliser son mobilier d'extérieur car contrairement au plastique, le bois vieillit bien, se recycle à peu de frais et sa production est renouvelée.

Entretien

Ce mobilier ne nécessite aucun entretien particulier et peut être nettoyé à l'eau. Pour en prolonger la durée de vie, on veillera à ne pas le laisser au contact d'eaux stagnantes et de le placer dans un endroit bien ventilé.

Évolution de l'aspect

Le bois est vivant, les motifs des veines, les noeuds, les écoulements de résines, les légères fentes, font partie de l'aspect naturel du bois. Des cristaux verts, liés au traitement, peuvent former de petites tâches, elles disparaissent rapidement à l'air libre.

Après exposition aux ultra-violets et aux intempéries, le bois uniformise sa surface en se grisant, par oxydation naturelle.





La volonté d'agir...

... pour l'insertion sociale et professionnelle



AGENCEMENTS EXTÉRIEURS

Emeraude Espaces verts conçoit et réalise des agencements extérieurs paysagers.

Terrasse bois, palissade, végétalisation, carré potager, massifs... Des ensembles harmonieux et naturels qui rendent les espaces extérieurs accueillants pour les hommes mais aussi pour la faune et la flore.



SE RECYCLER POUR DURER

Emeraude i.d. met en place un atelier multiservices, permettant à de petites équipes d'effectuer des travaux de commandes spéciales, de type prototypage, petites séries ou travaux d'agencement.

Ce bureau d'étude technique nous permet de développer de futurs produits, comme par exemple des meubles en bois recyclé.

Cette diversité d'activités, internes à l'association, propose aux salariés d'évoluer vers d'autres tâches que celles liées à la production industrielle. Cette polyvalence, couplée à une formation continue, aide au maintien dans l'emploi.

DES OUTILS PÉDAGOGIQUES

Emeraude Création a conçu un guide du compostage afin d'apporter toutes les informations nécessaires sur l'utilisation du composteur. Ce guide est destiné aux particuliers, professionnels ou à toute personne ayant besoin d'astuces pour réaliser un bon compost. Vous avez la possibilité de personnaliser ce guide avec votre logo.



CE QUE DIT LA LOI

Pour les composteurs partagés et installations de compostage en établissement, deux guides méthodologiques sur le compostage de proximité ont été publiés par l'ADEME. Il y est mentionné qu'une signalétique appropriée doit être mise en place pour le compostage partagé.

Emeraude Création propose un affichage direct sur les composteurs ou à proximité sur des structures autoportantes en bois.



L'AVIS DE L'EXPERT

Bien communiquer pour réussir votre projet

Prendre un mauvais départ est cause de perte de temps, d'argent et conduit souvent à un échec. La réussite d'un lancement de produit ou service passe par la définition en amont d'une stratégie de communication. Une erreur classique consiste à penser que les qualités intrinsèques du produit vont suffire à recueillir l'adhésion et l'engouement du public. C'est oublier l'importance du facteur humain dans la démarche d'appropriation.

Prenons pour exemple l'installation de tables de tri en cuisine collective : la seule présence de ce mobilier ne suffit pas à réduire le volume de la nourriture gâchée. Elle nécessite un accompagnement global.

IMPLIQUER

Il faut en premier lieu s'assurer au moyen d'une communication interne efficace de l'appui des personnels d'intendance de cuisine et de service par leur compréhension des enjeux. Ce préalable est important, car un personnel convaincu participera, en amont, à la diminution du volume des déchets, et assurera la diffusion des bonnes pratiques auprès des usagers.

EXPLIQUER

Dans un second temps, par une campagne de sensibilisation des utilisateurs, on argumentera sur l'utilité de la démarche de tri dans la maîtrise du gaspillage alimentaire, puis on présentera les objectifs de réduction de manière positive comme les moyens associés, et enfin on valorisera le rôle de chacun dans le succès de l'opération. Des visuels simples et didactiques doivent inciter au passage à l'action. Le personnel pourra également, au départ, encourager au tri.

MESURER

Enfin, il est important de communiquer sans cesse sur les résultats (gaspillage évité, économies réalisées...), car présenter régulièrement le bilan mobilise les acteurs du projet sur le long terme.

Par son rôle fédérateur, une communication maîtrisée génère un contexte favorable au succès d'une démarche collective.



Nathalie Olivier

Consultante en communication et marketing

Cette voyageuse prépare et participe à de nombreux salons et colloques, pour la surveillance environnementale, l'industrie et le tourisme en France et à l'étranger.

Maître de conférences et pédagogue, elle fut l'une des premières à concevoir des supports e-learning en France.

Directrice d'une agence en communication depuis 15 ans, elle s'est spécialisée dans le marketing international, ainsi que dans le conseil en communication d'entreprise.



EMERAUDE CRÉATION VOUS ACCOMPAGNE !

Maîtrisez votre communication lors de l'installation ou la vente des récupérateurs d'eau, des produits de tri ou de compostage grâce aux kits proposés par Emeraude Création. Organisez rapidement votre stand ou votre surface de vente grâce aux visuels prêts à l'emploi.

Pour ancrer votre image, des objets publicitaires, tels que des magnets et des autocollants sont disponibles.



⑥1 PLAQUE SIGNALÉTIQUE SUR DIBON | ⑥5 GUIDE DU COMPOSTAGE COLLECTIF | ⑥4 MARQUAGE À CHAUD | ⑥6 AUTOCOLLANT

PERSONNALISATION DES SUPPORTS



De nombreux supports de communication peuvent être identifiés à votre marque par une insertion de votre logo.

PERSONNALISATION DES PRODUITS

L'ajout d'étiquettes ou de stickers à votre effigie est possible pour une personnalisation.

Nos produits en bois peuvent être marqués à chaud à la fabrication, pour une identification sur le long terme.

Certains produits peuvent être adaptés et personnalisés dès la fabrication pour être revendus en marque blanche.





La volonté d'agir...

... pour l'insertion sociale et professionnelle

MÉDIAS NATIONNAUX (REPORTAGE FRANCE 2)



COMMUNIQUER NOS VALEURS

Communiquer nos valeurs environnementales et sociales fait partie de notre projet associatif. L'association redouble d'efforts pour faire connaître son activité à l'occasion de nombreux événements et contribue à faire changer le regard porté sur le travail des personnes en situation de handicap.

FORUMS ASSOCIATIONS LOCALES



ÉVÉNEMENTS NATIONNAUX (LE MOIS DE L'ESS)



SALONS (POLLUTECH)



PAR TOUS MOYENS

Pour mieux connaître l'étendue des activités, consultez le site emeraude-id.fr

Retrouvez toute l'actualité d'Émeraude Création sur son blog

emeraudecompost.blogspot.fr

N'hésitez pas à liker ou partager nos publications sur

Facebook [@emeraude i.d.](https://www.facebook.com/emeraude.id)

L'association est ouverte à tous ! Si vous souhaitez participer à nos actions, devenez membre ou soutenez-nous en devenant client sur la boutique composteur-et-creation.fr.





Emeraude Création
17 rue Louis de Broglie
22300 Lannion
02 96 48 68 06

www.composteur-et-creation.fr

COMPOSTEUR
et **Création**



la boutique en ligne



ÉMERAUDE
CRÉATION
Évolution - Innovation - Écologie - Garantie

Révéléateur de
développement durable