



**373 rue de l'Industrie
ZI Richard Bloch
69700 Chassagny**

**Tel : 04.78.07.13.62
contact@plastic-print.fr
www.plastic-print.fr**

**EMBALLAGES
RECYCLABLES**

Qui sommes-nous...

Plastic Print est l'**une des dernières entreprises françaises** fabriquant des pots et couvercles thermoformés en polypropylène et intégrant l'impression dans son process.

Nous sommes une **société familiale** dont le capital est partagé avec quelques salariés.
Après 7 ans d'activité, nous réalisons un chiffre d'affaire de 3,5 millions d'euros principalement dans le milieu agricole (fermes, laiteries, coopératives...)

Notre large gamme de produit vous permettra de trouver le produit le plus adapté à vos besoins.

Nos pots sont personnalisables en toute sécurité grâce à une **gamme d'encres à faible migration**.










Bien entendu, nous fabriquons les couvercles coiffants et rentrants qui s'adaptent parfaitement sur nos pots.

Nous sommes à votre écoute pour vous apporter le service, la qualité et la réactivité dont vous avez besoin.
Vous pouvez donc sans attendre prendre contact avec nous pour tout renseignement

Large gamme de produits de 40 à 750 ml et couvercles associés.
Tarifs dégressifs en fonction des quantités.

Emballages conformes à la réglementation relative aux matériaux et objets au contact des denrées alimentaires.

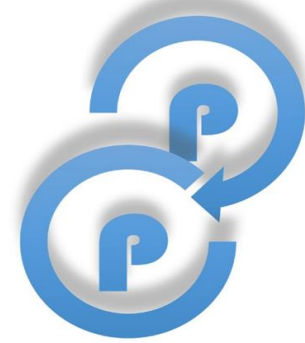
Pots Ø67

	Référence	Volume Au pas d'empilage A ras-bord	Poids	Hauteur
	41/67 E9-11A	40 mL	3,5 gr	32 mm
		70 mL		
	71/67 E9-11A	67 mL	3,5 gr	41 mm
		95 mL		
	80/67	67 mL	4 gr	50,9 mm
		95 mL		
	81/67 E9	90 mL	4 gr	50,6 mm
		110 mL		
	100/67	100 mL	4 gr	61,5 mm
		140 mL		
	110/67 CANNELE	110 mL	4,5 gr	72,6 mm
		150 mL		
	121/67 E9	120 mL	4 gr	70 mm
		148 mL		
	120/67	120 mL	4 gr	70 mm
		160 mL		
	131/67 E9	135 mL	4 gr	77 mm
		163 mL		

Démarquez-vous.....des possibilités infinies.....





Economique, un pot générique pour plusieurs parfums de yaourt !



Plastic Print












Pots Ø75

	Référence	Volume Au pas d'empilage A ras-bord	Poids	Hauteur
	125/75 CAN	121 mL	7,5 gr	66,7 mm
		170 mL		
	150/75	160 mL	5,5 gr	70,6 mm
		190 mL		










Pots Ø95

	Référence	Volume Au pas d'empilage A ras-bord	Poids	Hauteur
	111/95 CL	110 mL	5,5 gr	37 mm
		165 mL		
	141/95 CL	140 mL	7,0 gr	42 mm
		190 mL		
	151/95	150 mL	6,5 gr	44,5 mm
		210 mL		
	201/95 CL	200 mL	9,0 gr	65,5 mm
		270 mL		
	211/95 CL Lisse	210 mL	8,7 gr	54,6 mm
		250 mL		
	231/95	230 mL	8,5 gr	58,6 mm
		300 mL		
	251/95	250 mL	9,5 gr	70,3 mm
		315 mL		
	401/95	400 mL	12,0 gr	106 mm
		440 mL		
	501/95	500 mL	13,4 gr	121,8 mm
		550 mL		






Pots Ø116




	Référence	Volume Au pas d'empilage A ras-bord	Poids	Hauteur
	231/116	230 mL	10,7 gr	44,8 mm
		342 mL		
	251/116	250 mL	10,7 gr	50,5 mm
		390 mL		
	401/116	400 mL	11,5 gr	68,7 mm
		524 mL		
	491/116	490 mL	13 BL 13,4 TR gr	79,7 mm
		605 mL		
	501/116	500 mL	13 gr	82,7 mm
		613 mL		
	601/116	613 mL	16,7 gr	101,1 mm
		738 mL		
	751/116	750 mL	18,5 gr	116,2 mm
		852 mL		



Couvercles Ø95

	Référence	Type	Poids	Languette
	CV 95 Rent	Rentrant	4 bl 3,6 tr gr	Oui
	CV 95 Rent MOD 2	Rentrant	4 bl 3,6 tr gr	Oui
	CV 95 Coif	Coiffant	3,9 gr	Oui

Couvercles Ø116

	Référence	Type	Poids	Languette
	CV 116 Rent	Rentrant	5,0 gr	Oui
	CV 116 Coif	Coiffant transparent	5,0 gr	Oui
		Coiffant blanc	5,7 gr	
	CV 116 Dôme	Coiffant	5,6 gr	Oui

Notre gamme de pots "passe-partout"



Plastic Print vous propose également...



Des groupeurs en PET x2, x4 ou x6



Des couvercles colorés pour vos pots de yaourt...

ou blanc pour vos pots de crème, de fromage frais, de miel....

Des opercules neutres ou imprimés fruits....



Des paniers pour vos faisselles....



Des seaux 5 litres....



Des bouteilles de 25 à 100 cl, étiquetées ou non....ainsi que les bouchons colorés



Des plateaux....



Le Polypropylène ne contient
ni perturbateur endocrinien
ni PFAS

EMBALLAGES
RECYCLABLES

Composition et recyclabilité

Nous certifions que l'ensemble de nos produits fabriqués en polypropylène sont recyclables

Nos lignes de production recyclent le PP « in line » en circuit fermé et ce depuis toujours.

Il n'y a aucune perte de matière, le squelette des pots/couvercles est broyé et la matière est réinjectée dans le circuit.

100% de nos rebuts (pots non conformes) sont également recyclés puisque rebroyé en interne et réinjecté avec du PP vierge.

Désormais recyclable en intégralité, le polypropylène peut être recyclé plusieurs fois de suite pour fabriquer, à chaque fois, un nouvel objet.

Nos déchets (pots souillés) sont revendus afin d'être recyclés et servent à fabriquer toutes sortes d'objets en PP (poubelles, pare chocs de voiture par exemple)

Nos pots en polypropylène alimentaire sont fabriqués en France dans notre usine de Chassagny (près de Lyon) et sont composés de 50% de PP vierge et de 50% de PP recyclé en ligne grâce à notre procédé interne.

Le Polypropylène est recyclable à 100%, nos rebuts et déchets sont soit réutilisés soit recyclés, il fait partie des plastiques les plus utilisés pour les emballages alimentaires.

Nous vous proposons aujourd'hui **un nouveau pot contenant moins de PP vierge** et dont les résultats de migrations globales et spécifiques sont très bons.

C'est le pot « nacré » qui vous offre en plus une différenciation vis-à-vis de nos concurrents.

Ces pots sont visuellement élégants et donneront à votre gamme de produits une image marketing différente.

Vous trouverez ci-dessous une photo de pot transparent, blanc et nacré pour comparaison.

Vous trouverez des informations et des articles complémentaires sur notre page Facebook et restons à votre entière disposition pour tout complément d'information dont vous pourriez avoir besoin.

Exemple de pots nacrés imprimés :



Pour comparaison, de gauche à droite, un pot blanc, nacré et transparent :



LE POLYPROPYLENE ? C'EST QUOI ?

Le polypropylène ou polypropène est un plastique "propre", abrégé PP (formule chimique : $(-CH_2-CH(CH_3)-)_n$)
Le polypropène est plus rigide, plus dur et plus résistant que le PE, mais moins que d'autres plastiques plus nocifs. Le PP devient cassant à basse température (moins de 0°C), mais il peut être employé jusqu'à environ 160°C.
Inodore et sans incidence sur la santé, il convient parfaitement aux utilisations dans le domaine alimentaire.

Un logo permet de reconnaître les plastiques recyclables, il s'agit du ruban de Möbius en forme de triangle avec un chiffre à l'intérieur indiquant le type du plastique.

Pour le polypropylène, PP en abrégé, on trouve ce logo avec le chiffre 5.

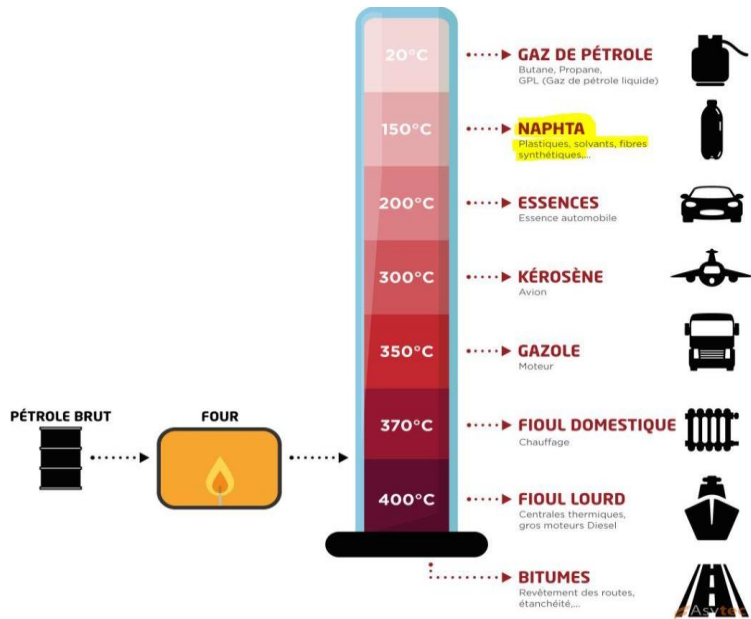
D'OU VIENT-IL ?

Après avoir été extrait, le pétrole est raffiné.
Les raffineries existent surtout pour faire du carburant, et seuls 4 % des produits issus de la raffinerie serviront à faire du plastique.
Il s'agit donc de marchés complémentaires.

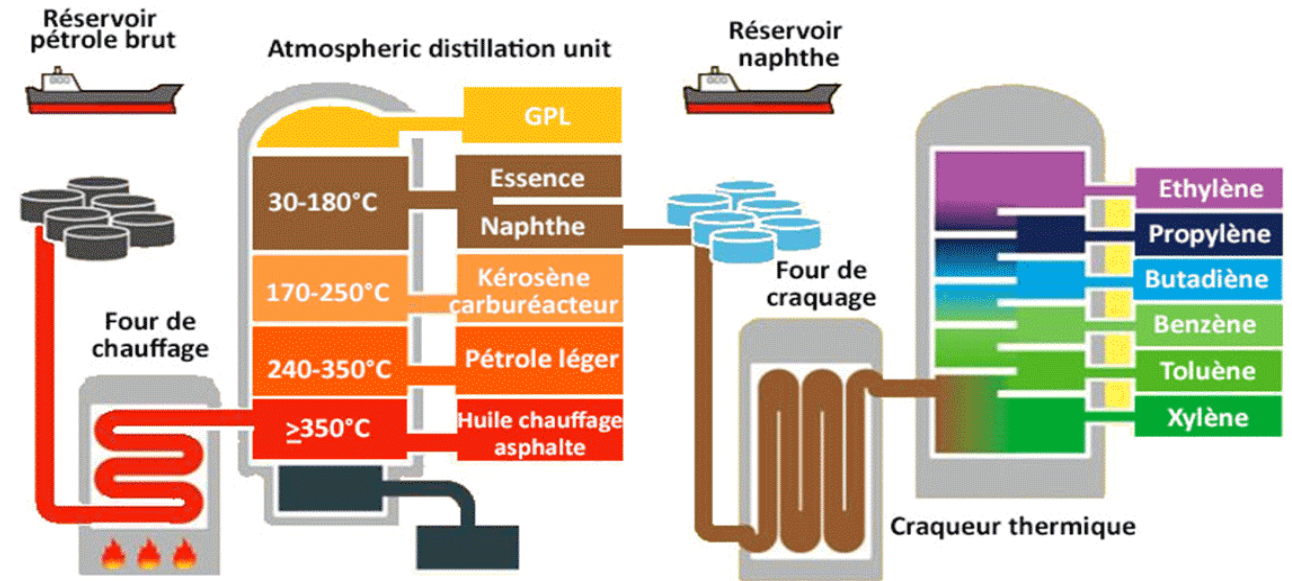
PROCESSUS DE FABRICATION DU PLASTIQUE

- 1- Le pétrole est envoyé dans une tour de distillation où il va être chauffé, ce qui permet de séparer les milliers de constituants, répartis et condensés aux différents étages, en fonction de leur masse.
A partir de la tour de distillation on obtient des goudrons, des carburants (fuels, kérosène), mais aussi des naphthas, qui servent à la fabrication des plastiques.
- 2- Le craquage : On chauffe le naphtha à plus de 800°C puis on le refroidit brutalement. C'est ainsi que l'on crée les monomères.
- 3- La polymérisation : On traite les monomères grâce à des réactions d'addition ou de condensation pour qu'ils puissent se lier entre eux et ainsi, former des polymères. Le plastique sort de la raffinerie sous forme de granulés, de liquides ou de poudres.
- 4- On ajoute des adjuvants et des additifs à ces polymères pour qu'ils puissent être mis en forme et ainsi, se transformer en différents matériaux plastiques.

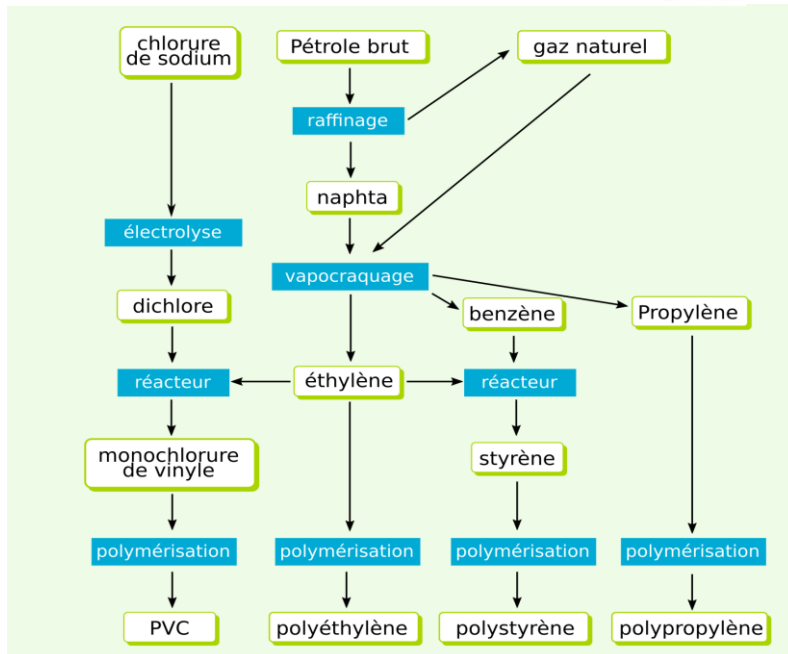
Il faut faire attention quand on parle de plastique, car le terme englobe de nombreux types de matières, qui sont issues de différents matériaux, avec des propriétés très différentes.



1 LA DISTILLATION



2 LE CRAQUAGE



3 LA POLYMÉRISATION

On pourrait fabriquer des plastiques à partir d'huile végétale, canne à sucre, amidon de maïs, algues, etc ?

Nous vous invitons à consulter le site internet du Conseil National de l'Emballage (CNE)

Biosourcé qualifie un produit issu de matière biologique renouvelable (ressources végétales ou animales, déchets organiques, biomasse, etc.) ; ceci par opposition à un produit d'origine fossile (pétrole, gaz, charbon, etc.).

Le CNE rappelle en outre que :

- Lorsqu'un emballage utilise un matériau biosourcé, l'allégation « biosourcé » devient légitime si l'impact environnemental de cet emballage est moindre que celui de l'emballage auquel il se compare.
 - Un matériau biosourcé ne signifie pas nécessairement renouvelable, si la ressource utilisée est exploitée de manière excessive.
- La question de la compétition avec l'alimentation humaine reste entière et il appartient à ceux qui utilisent des matériaux biosourcés de bien vérifier ce point, l'utilisation de déchets ou de coproduits rendant caduque cette préoccupation.
 - « Biosourcé » est un concept concernant l'origine des matières premières utilisées, sans préjuger de la fin de vie de l'emballage.

Ces plastiques ont un inconvénient majeur par rapport aux matières issue du pétrole : leur prix. Elles coutent généralement de 3 à 4 fois plus cher.

Nous ne manquerons donc pas de plastique après le pétrole, mais les produits seront surement plus chers.

Un plastique issu de végétaux n'est pas forcément moins performant mais sa fin de vie n'est pas forcément meilleure (le temps de dégradation peut être aussi long que pour un plastique issu du pétrole !).

Un pot en bioplastique peut donc donner un matériau avec les mêmes problématiques que les plastiques issus du pétrole ou du gaz.

De plus, certains impacts environnementaux comme la consommation d'eau ou les pollutions des sols, sont plus importants.

L'émergence rapide de nouvelles matières soulève des questions en matière d'impact environnemental mais également au niveau sanitaire

On pourrait fabriquer des emballages en verre... ?

Le verre est lourd, cassant (sécurité alimentaire), ne s'empilent pas, coute cher à recycler et à transporter, est très énergivore en ressources naturelles... Les milliards de tonnes de sable issus des fonds marins et du lit des rivières chaque année perturbent l'environnement naturel, et nous l'utilisons plus vite que la planète ne peut le reconstituer.

☞ Savez vous que le sable est plus utilisé que le pétrole !?!

Une bouteille parcourt ainsi en moyenne 260 kilomètres avant d'être recyclée. En Rhône-Alpes, par exemple, c'est une usine près de Saint-Étienne qui traite non seulement le verre de toute la région mais aussi celui de la Bretagne et de la Normandie.

Le verre trié puis broyé devient du calcin. Cette poudre est ensuite acheminée dans une verrerie pour redevenir une bouteille. Mais pour cela, il faudra ajouter de la matière vierge ! et des produits chimiques ! il va bien falloir lui rendre sa transparence !

À l'intérieur du four, qui tourne à 1600 degrés 24h/24 et 7j/7, la pâte de verre reprend vie. Avec des fours qui fonctionnent à plein régime et des kilomètres parcourus famoureux, on peut se demander si recycler le verre est vraiment écologique

Parce que c'est également une matière lourde il faudra également plus de camions pour transporter du verre que pour un nombre équivalent de produits emballés en carton ou plastique mais également plus de protection afin de ne pas les briser pendant le transport.

Si 1 pot de yaourt vide en plastique pèse environ 4,5g, 1 pot de yaourt vide en verre pèse environ 110g (c'est 24 fois plus lourd !).
Même si le verre a beaucoup de qualité, ce n'est donc pas la solution miracle en matière d'écologie...

D'après l'analyse de vie réalisée par Bio Intelligence Service*, le recyclage du verre requiert d'importantes consommations d'énergies et entraîne de nombreuses émissions de CO2 qui ne sont pas compensées par son fort taux de recyclage.

On ne peut donc pas l'utiliser pour TOUS les emballages alimentaires

☞ Saviez-vous que le verre culinaire et la vaisselle en verre ont une composition chimique différente du verre d'emballage ce qui rend impossible leur intégration au calcin utilisé dans les fours verriers : Il existe 7 sortes de verre et une seule est recyclable : le verre sodo-calcique.

Seuls les emballages en verre (bouteilles, pots et bocaux) sont recyclables et doivent être déposés dans les conteneurs ou les bacs de collecte sélective prévus à cet effet.

On pourrait fabriquer des emballages en carton, papier, etc... ?

Les pots en carton qui servent à conditionner des produits laitiers ne sont pas 100% en carton, et ce pour deux bonnes raisons : le simple carton ne supporterait pas l'humidité des produits, et il serait également impossible d'y faire tenir des opercules.

Aujourd'hui, tous les pots en cartons adaptés à des yaourts, des glaces ou du miel sont donc des multi-matériaux puisqu'ils sont tous composés d'encre, de colle et enduits de PE (Polyéthylène) ou de paraffine pour assurer une barrière à l'humidité, les rendre antiadhésifs, imperméable à l'air, etc....

Ces additifs sont potentiellement dangereux pour la santé, ils contiennent des PFAS, dans la colle notamment, et à cela s'ajoute à cela les éventuels problèmes de migration des encres dans les aliments

Et parce qu'ils ne sont pas mono-matière, ces pots ne seront pas ou très peu recyclés.
Même en les plaçant dans des containers de tri, ils finiront par être incinérés ou enfouis !

👉 Vérifiez les consignes de tri sur votre pot de yaourt en carton, il est à jeter !

CONCLUSION

Nous citerons une nouvelle fois le CNE :

Nous pouvons lire, çà et là, des commentaires à propos des emballages qui sont autant d'approximations, d'idées reçues voire parfois de contrevérités.
Certains de ces commentaires peuvent induire les citoyens consommateurs en erreur.

Le CNE, en tant qu'expert de l'emballage, fait en sorte que l'ensemble des parties prenantes aient accès aux bonnes informations.
Une grande quantité de plastiques est recyclable, et si l'on veut réduire l'impact écologique lié aux plastiques, il faut encourager la prévention et accepter la participation individuelle au système collectif de gestion des déchets.

Il faut, en effet, veiller à ne pas aggraver la pratique de l'abandon et à ne pas favoriser les déchets sauvages car un emballage, même dit « biodégradable » ne disparaîtra pas aussi facilement que cela dans l'environnement"

Arrêtons de penser que certains déchets n'ont pas d'impact ! Même si ils ont l'air inoffensifs, ils ne le sont pas ! Il n'existe pas d'emballage vert !

Rappelons-nous que jeter dans la nature, c'est polluer...

ALORS.....LE PLASTIQUE C'EST FANTASTIQUE ?

S'il est indéniable que la fin de vie de la plupart des matières plastiques est une réelle menace écologique, ce matériau peut néanmoins présenter de nombreux avantages qui vont, sur certains aspects, alimenter le constat que certains plastiques comme le Polypropylène peuvent être écologique et sans danger pour la santé :

- ⇒ il permet de créer des emballages protecteurs qui prolongent la durée de conservation
 - ⇒ il est pratique et facilement manipulable
- ⇒ il coûte peu cher à produire, ce qui permet également de réduire le coût d'achat d'un produit pour les consommateurs
 - ⇒ Il est imprimable ce qui permet de le personnaliser et d'informer l'utilisateur/le consommateur
 - ⇒ il est très léger et donc facilement transportable : une des solutions les moins "carburavores"
 - ⇒ il est facilement empilable et nécessite donc moins d'espace de stockage
- ⇒ Le polypropylène est très facilement recyclable par rapport à d'autres matières plastiques comme le PVC
 - Avec 1 tonne de plastiques recyclés on peut économiser jusqu'à 700 kg de pétrole brut.
 - ⇒ Sa combustion ne dégage que de l'eau et du dioxyde de carbone
 - ⇒ Il est sans danger pour la santé et totalement inodore
 - ⇒ Le plastique est l'une des matières la plus surveillé et réglementé
 - ⇒ Le plastique est étanche à l'eau et à l'air
 - ⇒ Le polypropylène ne contient aucun perturbateur endocrinien ni PFAS
 - ⇒ Parfaitement adapté aux produits laitiers : denrée grasse, acide, humide

Voilà pourquoi les industriels du secteur alimentaire optent encore majoritairement pour des pots de yaourt en plastique.

Certains emballages sont nécessaires et ne possèdent pas à ce jour d'alternative satisfaisante

Et s'il s'agissait finalement de repenser la fin de vie du pot en plastique pour pouvoir conserver ses attributs techniques, tout en respectant l'environnement ?

Sources online :

www.conseil-emballage.org

www.citeo.com

www.economie.gouv.fr/dgccrf








www.ecologie.gouv.fr/loi-anti-gaspillage-economie-circulaire

www.ania.net

www.contactalimentaire.fr

www.afnor.org

LA CLASSIFICATION DES PLASTIQUES

SIGLE	NOM	UTILISATIONS	SÛR ?
 PET	Polyéthylène Terephthalate (PET)	Bouteilles d'eau, de boissons gazeuses, de jus de fruits, d'huile de cuisine... (transparent). Emballages jetables de toutes sortes, Sac de cuisson, barquette alimentaire, emballages de cosmétiques	Pas sûr • Plusieurs études montrent le relargage de perturbateurs endocriniens dont le trioxyde d'antimoine
 PEHD	Polyéthylène haute densité ou High Density Polyethylene (HDPE)	Souvent utilisé pour les bouteilles de détergents, de jus de fruits, de lait (opaque), bouchons vissés, flacons pour cosmétiques, gels douches	Sûr d'après l'Institut national d'information en santé environnementale (Canada) et le Réseau environnement santé (France)
 PVC	Polychlorure de vinyle (PVC)	Peu utilisé dans les emballages alimentaires si ce n'est pour emballer le fromage et la viande. Surtout utilisé dans la fabrication de jouets, de tuyaux en plastique, de rideaux de douche	Pas sûr. Le PVC relargue des phtalates lorsqu'il est chauffé ou stocké en contact de corps gras. Les phtalates sont des perturbateurs endocriniens
 PEBD	Polyéthylène basse densité ou Low Density Polyethylene (LDPE).	Sacs congélation, sacs poubelles, poches zipées alimentaires, films alimentaires, barquettes	Sûr d'après l'Institut national d'information en santé environnementale (Canada) et le Réseau environnement santé (France)
 PP	Polypropylène (PP)	Certaines tasses pour enfant, certaines gourdes souples réutilisables pour sportifs, récipients alimentaires réutilisables, Pots de yaourt, de margarine, de beurre, planches à découper en plastique	Sûr d'après l'Institut national d'information en santé environnementale (Canada) et le Réseau environnement santé (France)
 PS	Polystyrène (PS)	Barquettes alimentaires à emporter, barquettes de viandes et poisson, gobelets, couverts et verres en plastique jetables, pots de yaourts. Sous forme expansée, sert à l'emballage et à l'isolation.	Pas sûr Le polystyrène relargue du styrène, suspecté d'être cancérigène
 Autre	Autres	Cette catégorie comprend tous les types de plastique qui ne sont pas inclus dans les autres. Notamment le polycarbonate (PC) compose les biberons, les résines internes des boîtes de conserve, les bombonnes d'eau, les récipients pour micro-ondes mais aussi le petit électroménager	Pas sûr Le PC contient du bisphénol A qui est un perturbateur endocrinien

Durée de vie

des DÉCHETS dans la NATURE



Temps de dégradation estimés

