

EDITO : ENFANCE ET PERTURBATEURS ENDOCRINIENS : UN ENJEU MAJEUR DE SANTE PUBLIQUE

Actualité de plus en plus riche pour la campagne « Villes et Territoires sans Perturbateurs Endocriniens » comme le montre la carte de France des collectivités signataires.

L'évènement n°1, c'est l'adoption du Plan Départemental de Lutte contre les Perturbateurs Endocriniens » par le **Conseil Départemental du Tarn**, à la réalisation duquel le RES est engagé.

Un temps fort sera le colloque scientifique du 20 novembre sur « Enfance et Perturbateurs Endocriniens ». C'était le sujet de mon intervention au congrès de l'ANPDE à Bordeaux le 12 juin, ce qui fera l'objet d'un article dans les Cahiers de la Puéricultrice. Au même moment est sorti le rapport de la députée Michèle Peyron sur la Protection Maternelle et Infantile. Le RES a salué la qualité de ce rapport qui propose de mettre la prévention au cœur de l'activité de la PMI.

Pour le RES, la protection contre les risques chroniques, notamment ceux engendrés par les PE, doit être au cœur des dispositifs de protection de la grossesse, qui sont aujourd'hui centrés principalement sur la protection contre le risque infectieux.

Le sujet était au cœur du colloque de **Narbonne** « Malades de la thyroïde, malades de l'environnement ? » où il a été question de la responsabilité des PE, notamment des phtalates, dans l'augmentation du nombre de malades de la thyroïde et la transmission mère-enfant de l'hypothyroïdie. Narbonne a signé la charte à cette occasion.

Autre initiative innovante, l'« Atelier d'initiative citoyenne : **Strasbourg** Sans PE ». **Paris** a remis sa plus haute distinction, la médaille Grand Vermeil à Ana Soto, professeure de Biologie à Boston, pour son travail scientifique qui a permis l'émergence de la question des PE. Ana Soto faisait partie des 21 scientifiques réunis à Wingspread en juillet 1991 qui ont forgé le concept de PE. Une conférence « Cancer du sein et Environnement » est prévue à l'occasion d'Octobre Rose le 17 octobre, les PE comme le BPA et certains phtalates sont en effet impliqués dans cette épidémie qui repart à la hausse selon le dernier rapport de Santé Publique France.

Par André Cicoella
Président du Réseau Environnement Santé

[INVITATION] Réservez la date du 27 septembre après-midi : atelier d'échange portant sur les critères d'éco-conditionnalité pour les produits d'entretien.

De 14h à 17h à Paris, Centre Eastman, Amphithéâtre, 11 rue George Eastman, Paris 13e. Plus d'information très prochainement.

À LA UNE

Le Tarn est le 1er département à adopter un plan de lutte contre les perturbateurs endocriniens



Après avoir été le 1er Département à signer la charte des villes et territoires sans perturbateurs endocriniens proposée par le Réseau Environnement Santé, le Tarn est le 1er département à adopter un plan de lutte contre ces substances chimiques qui perturbent notre santé.

Le premier plan départemental de prévention et de lutte contre les perturbateurs endocriniens (PDPLPE) a été adopté à l'unanimité le 28 juin par le Conseil Départemental du Tarn. Le Réseau Environnement Santé accompagnera ce plan pendant 3 ans.

→ [Voir le communiqué](#)

Mercredi 3 juillet le Président du Conseil départemental du Tarn, Christophe Ramond, était entendu à l'Assemblée Nationale à Paris par la mission d'information sur les perturbateurs endocriniens. L'occasion de mettre en lumière le PDPLPE. → [Voir le texte de l'intervention](#)

NOUVELLES SIGNATURES

- 1er juillet → [Montigny-sur-Loing \(77\)](#)
- 1er juillet → [Marolles-en-Brie \(94\)](#)
- 1er juillet → Yerres (91)
- 1er juillet → Maule (78)
- 27 juin → [Varenes sur Seine \(77\)](#)
- 27 juin → Boulogne-Billancourt (92)
- 27 juin → Gentilly (94)
- 25 juin → Coignières (78)
- 24 juin → Montreuil (93)
- 24 juin → Villejuif (94)
- 24 juin → [Chavenay \(78\)](#)
- 24 juin → [Boissy-sous-Saint-Yon \(91\)](#)
- 23 juin → Magny-les-Hameaux (78)
- 14 juin → [Lardy \(91\)](#)
- 13 juin → [Échouboulains \(77\)](#)
- 13 juin → Meaux (77)
- 13 juin → Narbonne (11)
- 12 juin → [Bages \(66\)](#)
- 11 juin → [Penchard \(77\)](#)
- 7 juin → [Grandchamp \(78\)](#)
- 3 juin → [Méré \(78\)](#)
- 25 mai → [Ury \(77\)](#)
- 23 mai → Évry-Courcouronnes (91)



1er juillet : La Couronne (16)

Le maire Jean-François Dauré et Serge Robert, délégué régional Nouvelle Aquitaine du Réseau Environnement Santé ont signé la charte le 1er juillet. → [La Charente Libre](#)



20 mai : Nanterre (92)

Dans le cadre du 10ème anniversaire d'Ecozone, Patrick Jarry, maire de Nanterre, a signé la charte « Villes et territoires sans perturbateurs endocriniens »

La signature de cette charte était précédée d'un débat public animé par Habiba Bigdade, adjointe au maire déléguée à la santé et aux politiques de prévention santé, avec André Cicoella, chimiste, toxicologue et président du Réseau environnement santé, et Philippe Perrin, éco-infirmier. [Le Parisien](#) / → [Communiqué](#)



13 mai : Grenoble (77)

La Ville de Grenoble a adopté à l'unanimité la charte et devient ainsi la première Ville de la région Auvergne-Rhône-Alpes à signer.

[Place Gre'net](#) → Voir le [Communiqué](#)

- 6 juin → [Bordeaux Métropole \(33\)](#)

- 3 juin → [Bordeaux \(33\)](#)

- 15 mai → [La Possession \(La Réunion\)](#)



23 mai : Puteaux (92)

La ville de Puteaux est la troisième ville des Hauts-de-Seine avec Courbevoie et Nanterre à avoir paraphé le charte.. → [Voir la délibération](#)



17 mai : Ramonville-Saint-Agne (31)

La signature de cette charte d'engagement a été travaillée au niveau local afin de territorialiser la démarche en fédérant la commune et 5 associations pour mieux communiquer et amener les Ramonvillois à lutter contre ces perturbateurs. → [En savoir plus](#)

[Le Journal Toulousain](#) / [La Dépêche](#)



14 mai : Béziers

Suite à la signature en présence de Nathalie Ferrand-Lefranc, Déléguée Régionale Occitanie du RES, la Ville de Béziers s'engage à lutter contre les perturbateurs endocriniens notamment dans les restaurants scolaires.

[Midi Libre](#) → Voir [la délibération](#)

10 mai : Besançon (25)

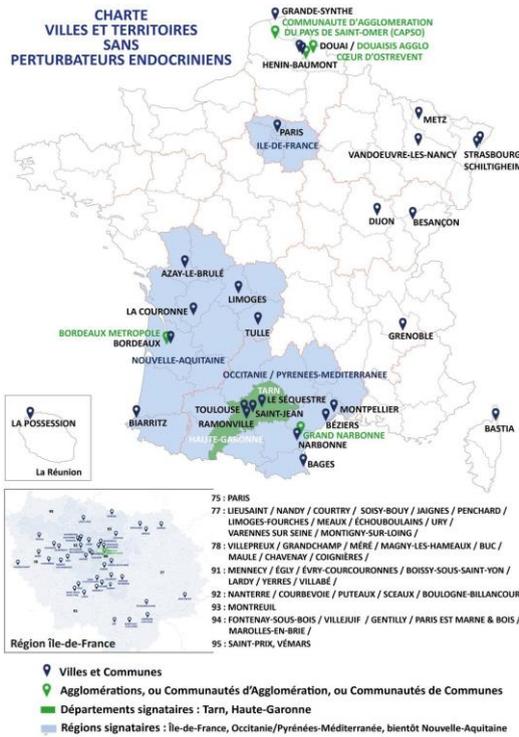
Le 10 mai, à Besançon, faubourg Tarragnoz, les élus de l'intergroupe au conseil municipal de la ville, composé d'écologistes, de communistes et de socialistes, et du groupe socialiste et société civile ont, symboliquement affiché la mention « ville sans perturbateurs endocriniens ».

→ [En savoir plus](#)



A venir :

Région Nouvelle-Aquitaine / Département de l'Aude (11) / Grand Narbonne (11) / Ruelle-sur-Touvre (16) / Montpellier (34) / Metz (57) / Châtelleraut (86) / Morangis (91) / Villabé (91) / Saint-Cloud (92) / Paris Est Marne & Bois (94) / Vincennes (94) / Montigny-lès-Cormeilles (95) / Vémars (95) /



Voir tous les signataires

Revue de presse

Dossier de presse



Rapport de Michèle Peyron : "Pour sauver la PMI, agissons maintenant !"

Le rapport de la députée Michèle Peyron a le mérite d'attirer l'attention sur la situation de la Protection Maternelle et Infantile. Cette institution qui regroupe 10 000 personnes est confrontée à une baisse de ses moyens (- 25% en 10 ans) alors qu'au même moment les données scientifiques montrent que la protection de la grossesse et de la petite enfance est déterminante pour faire régresser la progression des maladies chroniques qui trouvent pour partie leur origine dans une exposition pendant cette période sensible. Le RES plaide pour que les consultations préconceptionnelles et prénatales prennent en compte ces données. Cette question doit être intégrée dans les objectifs du futur Plan National Santé Environnement actuellement en cours de préparation.

→ [Lire le rapport](#)



Journées Nationales d'Etudes des Puéricultrices

L'Association Nationale des Puéricultrices(teurs) Diplômé(e)s et des Etudiants (ANPDE) est l'unique association qui défend et rassemble les professionnels de la spécialité de puéricultrice. Les 44èmes Journées Nationales d'Etudes des Puéricultrices ont eu lieu à Bordeaux du 12 au 14 juin 2019. Un événement exceptionnel puisque l'ANPDE fête ses 70 ans.

La députée Michèle Peyron était présente et André Cicoella est intervenu le mercredi 12 juin lors de cette 44ème édition.

→ Cf article "[Perturbateurs Endocriniens et santé de l'enfant](#)" d'André Cicoella, à paraître dans les Cahiers de la Puéricultrice

→ [En savoir plus sur le site de l'ANPDE](#)



Marseille : Gilles Nalboune, Directeur de recherche émérite Inserm et Correspondant local du RES a fait une conférence sur les PE [le 25 juin dernier](#) à l'invitation de la mairie et animera une demie-journée de **sensibilisation du personnel PMI** des Bouches du Rhône en décembre prochain.

Le CESER Hauts de-France soutient la charte VTSPE

André Cicoella a été auditionné par le CESER Hauts de-France lors de l'[assemblée plénière du 25 juin 2019](#), date à laquelle le CESER a adopté son rapport-avis « Plan Régional Santé-Environnement : Concevoir autrement les futures planifications en santé-environnement et agir ensemble ». Le rapport-avis voté à l'unanimité demande notamment à la région de signer la charte VTSPE. Extrait (p26) :

« Certains territoires, comme la Région Ile-de-France, se sont engagés à respecter la charte « Villes et Territoires sans perturbateurs endocriniens ». Dans la région, la Communauté de communes Cœur d'Ostrevent, le Syndicat Mixte du Grand Douaisis, la Ville de Douai, la Ville de Grande Synthe et la Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer ont adhéré à la charte. Le CESER demande un engagement fort de la Région Hauts-de-France et l'invite à ratifier cette charte au plus vite. »

→ [Lire le rapport-avis](#)





Avis du Comité Européen des Régions sur les Perturbateurs Endocriniens

Le Réseau Environnement Santé et la Coalition EDC-Free Europe se félicitent de l'avis 6068/2018, premier document exposant le point de vue des collectivités locales et régionales en ce qui concerne les Perturbateurs Endocriniens.

De plus cet avis (point 50) mentionne explicitement en exemples la charte des Villes et Territoires sans Perturbateurs Endocriniens pour la France, la campagne « Municipios libres de EDCs » en Espagne, l'initiative transfrontalière Interreg « NonHazCity » dans la région Baltique.

→ [Voir l'avis](#)

Remise de la médaille Grand Vermeil de la ville de Paris à Madame la Professeure Ana SOTO - Une récompense pour une chercheuse de haut niveau soucieuse de transférer les connaissances scientifiques au plus grand nombre.

Madame Anne Souyris, Adjointe à la Maire de Paris chargée de la santé a remis le 1er juillet, la médaille Grand Vermeil à Ana SOTO, Professeure de Biologie à l'Université Tufts de Boston, afin de l'honorer pour son rôle pionnier dans la découverte de la perturbation endocrinienne.

La notion de Perturbateurs Endocriniens (PE) a été forgée à l'issue de la rencontre de Wingspread tenue du 26 au 28 juillet 1991 à l'initiative de Theo Colborn, à l'époque responsable scientifique du WWF USA. Cette rencontre qui a réuni 20 autres scientifiques représentant 15 disciplines scientifiques, dont Ana Soto pour la biologie, a débouché sur une déclaration de consensus qui a ouvert la voie à une des plus grandes découvertes de la biologie contemporaine.

Le RES se félicite de cette distinction qui récompense une scientifique de haut niveau qui s'est toujours montrée soucieuse de transférer les connaissances scientifiques dans la société.

→ [Lire le communiqué en intégralité](#) → [Article du Nouvel Obs](#)



SIDIIEF : Infirmières et infirmiers à l'avant-garde d'une planète en santé

Au regard des effets catastrophiques de la dégradation de l'environnement sur la santé humaine, le SIDIIEF (Secrétariat international des infirmières et infirmiers de l'espace francophone) prend position et réaffirme le double rôle de la profession infirmière : celui de protecteur de la santé des populations et de vecteur de changement au sein des systèmes de santé.

André Cicolella, Président du RES, a eu l'honneur de rédiger l'avant-propos de cette prise de position. Le SIDIIEF invite tous les organismes et les citoyens soucieux de l'environnement et de la santé des populations à se mobiliser conjointement sans tarder et à appuyer cette prise de position par la signature de la pétition suivante.



→ [Je signe la pétition](#)

→ [Lire la prise de position](#)



[Colloque] Malades de la thyroïde : malades de l'environnement ?

Aujourd'hui, en France, 3 millions de personnes sont traitées pour une maladie de la thyroïde (soit 250 000 pour l'Occitanie).

Les perturbateurs endocriniens des hormones thyroïdiennes sont mis en cause, principalement pendant la période préconceptionnelle et la grossesse.

Quelles sont les conséquences pour les malades de cette exposition à ces perturbateurs endocriniens ? Quelles sont les conséquences pour les femmes enceintes et leurs enfants et peut être leurs descendants ?

[Lire les actes du colloque](#)

MUTUALISATION DES EXPERIENCES

Document de synthèse : retours d'expériences

Le RES a réalisé un document de synthèse des actions menées, en cours ou prévisionnelles relatives à la Charte Villes et Territoires sans Perturbateurs Endocriniens. La Région Ile de France a déjà contribué à la réalisation de ce document et le RES l'a complété avec une recherche sur vos sites internet respectifs et des appels téléphoniques.

N'hésitez pas à nous contacter pour y apporter des compléments ou des modifications

[Lire le document de mutualisation des expériences](#)



Photo : Philippe Schalk

Ateliers citoyens à Strasbourg

Signataire de la charte des « Villes sans perturbateur endocrinien », Strasbourg s'attaque à cette pollution aussi nocive qu'omniprésente et veut s'appuyer sur le travail des volontaires de l'atelier citoyen dédié qui s'achève. Quelques pistes pour ce chantier ardu.

→ [En savoir plus](#)

Ramonville Saint-Agne : Élargissement de la charte aux associations locales

A Ramonville, la charte d'engagement a été travaillée au niveau local afin de territorialiser la démarche. Cinq associations locales qui s'impliquent déjà largement dans cette démarche, sont signataires d'une charte municipale additionnelle à la signature de la charte nationale proposée par le RES. Cela permettra une mise en oeuvre pratique de ces engagements de façon partenariale sur la commune.

→ [Voir la charte](#)



**CHARTe MUNICIPALE D'ENGAGEMENT
pour lutter contre
les perturbateurs endocriniens**



Mennecey : des couches biodégradables pour les crèches municipales

Les deux crèches collectives municipales testent depuis le mois de juin 2019 et pour un an une nouvelle marque de couches biodégradables. Testées par plusieurs familles sur la Ribambelle pendant une période de 2 semaines, elles bénéficient en outre de retours d'expérience extrêmement positifs de la part d'autres collectivités qui les utilisent au quotidien.

→ [En savoir plus](#)

L'ARS Nouvelle-Aquitaine lance un label pour encourager la prévention dans les maternités

Ce label, gratuit et non obligatoire, traduit une véritable feuille de route pour les maternités qui souhaitent s'y engager. L'ambition est qu'avec ce label, les établissements puissent améliorer en continu le service rendu aux femmes enceintes et à leur famille, tant à travers le court passage dans les maternités, que pour les 1000 premiers jours de l'enfant

→ [En savoir plus](#)

Nettoyage écologique des sols : une vidéo pour mieux comprendre

Laver les sols à l'eau froide ? Cela fait maintenant 2 ans que le Centre Hospitalier de Guéret, dans la Creuse, expérimente cette méthode. Les résultats étant positifs, le Centre Hospitalier a décidé de réaliser une vidéo de 5 minutes pour donner envie aux autres établissements de santé de mettre en place cette pratique. Explication avec Virginie Layadi, Ingénieur qualité en développement durable.

→ [En savoir plus](#)

Formations « prise en compte des enjeux de santé environnementale dans les marchés publics »

Dans le cadre des actions menées avec le soutien de l'Agence Régionale de Santé Nouvelle-Aquitaine sur la prise en compte des enjeux de santé environnementale dans les Etablissements publics accueillant de jeunes enfants (crèches, maternités, écoles...), le réseau 3AR organise 6 sessions de formation sur vos territoires en 2019.



→ [Voir le calendrier des formations](#)

ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE

Bisphénol A, Phtalate DEHP et Syndrome des Ovaires Polykystiques (PCOS)

Le PCOS est une cause majeure de l'infertilité féminine. 3 études éclairent la responsabilité des Perturbateurs Endocriniens.

[1] Un groupe de jeunes filles entre 12 et 18 ans atteintes de ce syndrome a une contamination par le BPA et le DEHP double de celle du groupe témoin.

[2] Une synthèse publiée en 2018 portant sur 9 études chez l'adulte avait confirmé le lien avec le BPA (concentration 2,5 fois plus élevée).

[3] Une étude menée chez la souris avec un mélange de 6 phtalates, la dose testée la plus basse étant proche de l'exposition humaine, montre une perturbation de la reproduction féminine sur 3 générations, dont des ovaires polykystiques.

Ces études montrent l'intérêt de diminuer la contamination par ces perturbateurs endocriniens.

[1] Akgül S et al. Bisphenol A and phthalate levels in adolescents with polycystic ovary syndrome. *Gynecol Endocrinol.* 2019 Jun 20:1-4. → [Consulter l'article](#)

[2] Hu Y et al The association between the environmental endocrine disruptor bisphenol A and polycystic ovary syndrome: a systematic review and meta-analysis. *Gynecol Endocrinol.* 2018 May;34(5):370-377. → [Consulter l'article](#)

[3] Zhou C et al Exposure to an Environmentally Relevant Phthalate Mixture Causes Transgenerational Effects on Female Reproduction in Mice. *Endocrinology.* 2017 Jun 1;158(6):1739-1754. → [Consulter l'article](#)

Une alimentation bio diminue la contamination des femmes enceintes par les pesticides pyréthrinoïdes

[4] L'étude a porté sur un groupe de 20 femmes enceintes dont l'alimentation n'était pas bio. Elles ont été suivies pendant une période de 24 semaines au cours de laquelle une moitié a consommé fruits et légumes bio et l'autre non bio. Le groupe suivi est de petite taille, mais les résultats montrent une contamination par les pyréthrinoïdes 3,5 fois plus élevée chez les femmes ayant eu une alimentation conventionnelle. Pas de différence pour les organophosphorés, ce qui peut être du au fait que seuls les fruits et légumes étaient différents.

[4] Curl CL. et al Effect of a 24-week randomized trial of an organic produce intervention on pyrethroid and organophosphate pesticide exposure among pregnant women. *Environment International* 16 July 2019, 104957 → [Consulter l'article](#)

OPÉRATION ZERO PHTALATES

Premiers résultats : La grande différence de résultats selon les élu.e.s montre qu'il est possible d'atteindre de faibles niveaux de contamination

66 élus des villes de Paris, de Strasbourg, de Nanterre, du Séquestre, de Ramonville-Saint-Agne et de Saint-Jean, se sont prêtés à l'opération en se faisant couper une mèche de cheveux pour analyse. Le phtalate recherché est le DEHP (métabolisé en MEHP une fois dans l'organisme).

Celui-ci est classé cancérigène, toxique pour la reproduction et perturbateur endocrinien... mais néanmoins il contamine largement la population, comme le prouvent les résultats pour les 50 élu.e.s... sauf 2. La contamination varie de 1 à 200 ! Cela montre qu'il est donc possible de diminuer de façon considérable la contamination. De nombreuses études démontrent les effets sanitaires chez l'enfant dont la mère est exposée aux concentrations mesurées les plus élevées.



[Lire la note de présentation de l'opération](#)

Phtalates : le RES propose une exposition pour communiquer vers le grand public

Contactez nous pour en savoir plus

Les phtalates

99,6% DES FEMMES ENCEINTEES EN FRANCE SONT CONTAMINÉES PAR LES PHTALATES.

Source: enquête Elis Santé Publique France 2016

Etude épidémiologique française depuis 2011

18 000 enfants âgés de moins de 20 ans

150 enfants âgés de moins de 6 ans

L'organisme éliminant les phtalates en une dizaine d'heures, cela signifie que la contamination est permanente.

A ce niveau de contamination, les phtalates induisent la plupart des grandes maladies chroniques après exposition, soit indirecte pendant la grossesse, soit directe plus tard...

LES PHTALATES, TRANSPORTÉS PAR L'AIR, LES EAUX PLUVIALES, LA NEIGE...

...CONTAMINENT TOUT L'ÉCOSYSTÈME DE LA TERRE...

On en a retrouvé sur les fourmis d'Amazonie !

...PERTURBENT LA SEXUALITÉ ET LA REPRODUCTION DES MAMMIFÈRES, DES INSECTES, DES POISSONS, DES HUMAINS...

Les phtalates sont utilisés depuis 1920 et ils sont produits de nos jours à raison de 3 millions de tonnes par an. Ils servent principalement à assouplir les plastiques.

Que font-ils ? Où sont-ils ?

EFFETS DES PHTALATES

CHEZ L'ENFANT : malformations génitales, micropénis, féminisation des garçons, puberté précoce des filles, ...

CHEZ LA FEMME : endométriose, fibromes, ovaires polykystiques, infertilité, ...

CHEZ L'HOMME : réduction de la fertilité, baisse de la qualité du sperme, ...

CHEZ L'ADULTE : ils favorisent la croissance des cellules cancéreuses (cancer du sein) ; ils réduisent l'efficacité des contraceptifs à libération prolongée (FVL).

- ☞ Effets neurologiques : baisse du QI, troubles du déficit d'attention et hyperactivité (TDAH), troubles du langage, ...
- ☞ Effets métaboliques : obésité, surpoids, diabète
- ☞ Effets thyroïdiens : anomalies de production des hormones thyroïdiennes
- ☞ Hypertension, maladie coronarienne, ... ☞ Asthme

OÙ SE CACHENT LES PHTALATES ?

DANS :

- ...certains médicaments et dispositifs médicaux (perfuseurs) ; des compléments alimentaires (plastifiant des gélules)
- ...l'alimentation infantile (70% des petits pots contiennent du DEHP selon l'ANSES) ; 3 fois plus dans les pots en plastique que dans le verre)

DANS :

- ...l'alimentation : les aliments gras emballés dans certains films plastiques étanches ; la plupart des parfums, et cosmétiques (fixateurs) ; l'eau : produits d'entretien, conduites d'eau, plastiques des bouteilles d'eau ; les câbles électriques, les solvants, les lubrifiants ; les jouets (sauf ceux qui ont été soumis à une réglementation stricte) ; les textiles (impression plastiques, boutons...) ; les papiers peints

Plus d'infos: <http://reseau-environnement-sante.fr>

Comment nous protéger des phtalates ?

OÙ SE CACHENT LES PHTALATES ?

Les sols en PVC sont composés en général de 20% à 40% du phtalate DEHP.

Les phtalates sont les premiers contaminants de la poussière domestique...

Certains vernis et peintures en contiennent également.

A ÉVITER

L'utilisation des contenants et emballages plastiques
Parfums, sprays, laques, savons liquides, gels, maquillage, teintures
Sols en PVC (sauf mention contraire), tous vernis et peintures non bios

A PRIVILÉGIER

Aliments : fruits et légumes frais biologiques, non emballés ou dans du verre, eau en bouteille de verre, conserve en boîte métallique sans film protecteur à l'intérieur.

Cuisson : ustensiles en inox, fonte, fer, porcelaine à feu, pyrex

Produits d'hygiène : cosmétiques naturels et biologiques, pain de savon, stick... limiter le nombre de produits en général

Air intérieur : sols bois vernis peintures bio, linoléum naturel, liège, caoutchouc naturel, carrelages.

Aérer au moins 15mn deux fois par jour

SE FIER AUX CHARTES DE QUALITÉ :

- demeter
- AGRICULTURE BIOLOGIQUE
- AB
- SAVONNIERS PRODIGES
- RES

Plus d'infos: <http://reseau-environnement-sante.fr>

Les précédentes lettres

Lettre
n°4

Lettre
n°3

Lettre
n°2

Lettre
n°1

Cet email a été envoyé à , cliquez ici pour vous désabonner.

Réseau Environnement Santé - 47 avenue Pasteur 93100 Montreuil FR

contact@reseau-environnement-sante.net