

THE THRESHOLD INITIATIVE

SI RIEN NE CHANGE

Une analyse des conséquences de la pollution plastique

Société . Économie . Environnement . Santé humaine

12 mois . 2 ans . 5 ans . 10 ans

ECHELLE DE CONFIANCE: A (Fait vérifié) à F (Non étayé). Chaque affirmation dans ce document est notée.

EVI-If-Nothing-Changes-FR-v13 . Juillet 2026 . thresholdsummit.org

ECHELLE DE CONFIANCE A-F

A Fait vérifié

B Fondé sur les preuves

C Direction consensus

D Inférence honnête

E Contesté

F Non étayé

Avant de lire ce qui suit

Ce qui suit est la preuve d'un prejudice irreversible inflige a chaque personne vivante. Le lire, c'est franchir un seuil ; le laisser de cote, c'est rester de ce cote-ci. Les deux choix sont legitimes. Faites le votre en connaissance de cause.

Threshold est une proposition en cours d'elaboration. Ce document fait partie de son corpus de travail.

Le pouvoir est le probleme

Le plastique est entre dans l'usage commercial dans les annees 1950, porte par une promesse de necessite. La promesse a ete tenue. Nos vies sont mesurablement meilleures.

La question de savoir que faire de la matiere une fois qu'elle ne servait plus n'a jamais ete posee, et n'a jamais ete resolue. Elle est devenue ordure, jetee.

Il n'existe nulle part qui s'appelle ailleurs. Il n'existe que partout. Deux milliards de tonnes en soixante-quinze ans, et partout inclut desormais notre sang.

Cela est connu, mesure et ecrit comme une menace pour la vie sur terre depuis plus de cinquante ans. Les faits sont la. La recherche est faite. La comprehension est acquise.

Ce qui n'a pas ete fait, c'est de l'arreter.

Depuis un demi-siecle, chaque voie a echoue. La reglementation a ete depassee. Les engagements volontaires ont ete rompus. Le plaidoyer a ete absorbe. Les marches n'ont pas repondu. Le contentieux a resolu des cas isoles pendant que le systeme continuait.

La raison n'est pas l'ignorance, et ce n'est pas un manque de volonte. La raison est le pouvoir. La richesse creee par le plastique ne veut pas que la richesse s'arrete, et a les ressources pour s'assurer qu'elle ne s'arrete pas.

C'est ce que nous avons decouvert.

Le Threshold est ce qui en decoule.

Une base de preuves verifiee, juridiquement utilisable, institutionnellement reconnue, construite par les personnes qui portent le prejudice dans leur corps. Chaque observation notee pour sa fiabilite. Chaine de garde du telephone a la procedure. Une deliberation inter-acteurs qui produit des interventions classees en permanence au dossier. Une infrastructure de preuves construite en amont des acteurs qui en feront usage, prete avant qu'ils en aient besoin.

Ni la protestation. Ni la politique. Ni le contentieux. L'architecture qui rend les trois assez puissants, plus tot.

Threshold est une proposition en cours d'elaboration. Son objet est de faire en sorte que le cout de la suppression continue depasse le cout de la reddition de comptes. Le seuil sera franchi. Threshold est construit pour etre pret lorsque cela arrivera.

FR . ANDREW HENDERSON . THE THRESHOLD SUMMIT . Juillet 2026

SI RIEN NE CHANGE

Une analyse des consequences de la pollution plastique. Societe . Economie . Environnement . Sante . 12 mois . 2 ans . 5 ans . 10 ans

Le monde que nous laissons a nos enfants, si nous choisissons de ne pas agir.

Le plastique ne devrait pas etre dans notre sang. Mais il l'est. Ce seuil a ete franchi. Le Threshold est l'institution qui rend ce fait de plus en plus difficile a ignorer, legalement, medicalement et politiquement.

ECHELLE DE CONFIANCE

A Fait verifie . B Fonde sur preuves . C Direction consensus . D Inference honnete . E Conteste . F Non etaye

Avant l'analyse: une question personnelle

Pensez au dernier nouveau-ne que vous avez tenu dans vos bras. Son poids. La vulnerabilite absolue d'un etre qui n'a encore rien fait dans le monde sinon y arriver.

A Cet enfant a deja des particules de plastique dans le sang, non pas absorbees depuis la naissance, mais presentes avant meme de naitre, transmises a travers le placenta. Cela a ete mesure dans des etudes evaluees par des pairs. Ce n'est pas une projection.

Ragusa et al. (2021). Plasticenta : premieres preuves de microplastiques dans le placenta humain. Environment International.

B La generation de moins de quinze ans aura peut-etre plus de difficultes a avoir des enfants que la generation precedente. La numeration des spermatozoïdes a chute d'environ cinquante pour cent en cinquante ans. Les perturbateurs endocriniens dans les plastiques constituent l'explication scientifique principale.

Levine et al. (2017) Human Reproduction Update ; suivi 2022. Direction du declin etablie. Amplitude precise sujette a debat methodologique.

Ce qui signifie, et c'est une inference honnete, non une certitude, que certains lecteurs de ce document n'auront peut-etre pas de petits-enfants. Non pas en raison d'un choix de leurs enfants, mais a cause de quelque chose qui leur a ete fait avant leur naissance.

Prenez un moment avec cette pensee. Avec le visage que vous avez deja imagine.

Les faits denombrables sont suffisamment alarmants. Ce qui suit est le tableau honnete de la ou ils menent, si rien ne change.

Nommer le schema: l'Effet Seuil

La pollution plastique n'est pas un accident. Ce n'est pas une tragedie au sens grec. C'est le resultat previsible d'un schema recurrent dans les systemes industriels humains : un schema qui s'est deja manifeste avec le tabac, l'amiante, l'essence au plomb, et qui se reproduit aujourd'hui a une echelle plus grande et avec des consequences biologiques plus permanentes.

EFFET SEUIL (copyright Andrew Henderson, Juillet 2026)

Lorsqu'une technologie, substance ou pratique industrielle produit un benefice immediat concentre et un cout differe disperse, les acteurs qui en beneficent suppriment ou retardent la reddition de comptes, dans des cas historiques documentes, deliberelement et systematiquement, et influencent les systemes de regulation et normalisent l'ecart par rapport a la securite aussi longtemps que le cout de la suppression reste inferieur au cout de la responsabilite. Cela continue jusqu'a ce qu'un seuil soit franchi : le point ou les consequences deviennent trop grandes, trop visibles et trop attribuables pour etre supprimees davantage. A ce moment, l'architecture complete du prejudice devient lisible pour la premiere fois, la chaine causale tracable, les acteurs identifiables, les dommages quantifiables.

L'Effet Seuil decrit un schema, non une destinee. Il n'est pas inevitable, et il n'est pas hors d'atteinte d'une interruption. C'est un schema maintenu par des choix, et les choix, contrairement aux lois naturelles, peuvent etre inverses.

Ce n'est pas la grenouille ebouillante. La grenouille ne sait pas que l'eau chauffe. L'industrie plastique le savait. Des documents internes le confirment. La capture reglementaire etait deliberee. Le contre-recit scientifique a ete finance et deploye. Les negociations du traite a Busan et Geneve ont ete sabotees par le lobbying industriel organise. Ce n'est pas de l'ignorance. C'est le modele operationnel de l'Effet Seuil dans sa phase active.

[Graphique : Production plastique et pertes environnementales 1950-2034. Sources : PlasticsEurope, Geyer et al. (2017), OCDE (2022, 2023)]

La situation de depart: le monde en juin 2026

Avant de cartographier ce qui suit, nous devons voir clairement d'ou nous partons. Les chiffres suivants ne sont pas des projections. Ils sont la realite actuelle.

*** Note methodologique:** L'estimation de l'OCDE 2022 de 22 Mt/an represente le total de plastique penetrant dans l'environnement mondial. Certaines analyses rendent compte separement des fuites terrestres et des eaux douces, produisant des chiffres differents selon la methodologie comptable retenue. La ou des projections de tiers utilisant des methodologies differentes sont citees, le chiffre source est preserve et indique. 22 Mt (OCDE 2022) est le chiffre de reference canonique de ce programme.

460 Mt Plastique produit chaque annee	<10% Jamais recycle globalement	22 Mt (OCDE 2022)* Fuite vers l'environnement par an	~1 Mt Capacite recyclage UE perdue 2023-25	~5g Microplastique ingere par personne/semaine
--	---	---	---	---

A Le conflit en Iran, a partir du 28 fevrier 2026, a ferme le detroit d'Ormuz a la plupart des transports petrochimiques, faisant bondir les prix des polymeres vierges de 40 a 42% en quelques semaines. C'est l'une des premieres periodes durant lesquelles les forces du marche ont rendu le recyclage globalement viable a grande echelle, mais la plupart des infrastructures necessaires pour en profiter ont deja ete demantelees.

Donnees marche myCEPPI/Plasticker mars 2026. 31 declarations de force majeure enregistrees mondialement au 13 mars 2026.

A Le recyclage europeen du plastique a perdu pres d'un million de tonnes de capacite de traitement entre 2023 et 2025. Les Pays-Bas seuls ont vu dix entreprises faire faillite en moins de dix-huit mois. La cause est structurelle : le plastique vierge est sous-evalue par rapport a son cout social reel, rendant le materiau recycle durablement non competitif sans taxe.

Suivi capacites Plastics Recyclers Europe 2025. Dossiers d'insolvabilite neerlandais confirmes pour dix entreprises nommees.

La profondeur de la crise de l'industrie du recyclage

Le chiffre de perte de capacite sous-estime la gravite. L'industrie europeenne du recyclage est entree en 2026 en fonctionnant a environ 55% de sa capacite installee. Dans un secteur a couts fixes eleves, energie, installations et main-d'oeuvre, fonctionner a 55% d'utilisation n'est pas une pression. C'est, pour la plupart des operateurs, une sentence de mort.

850+ Entreprises de recyclage UE 2024	55% Utilisation de la capacite installee	-20% Baisse du chiffre d'affaires 2022-2024	~780 Sites actifs estimes debut 2026
--	---	--	--

Le chiffre d'affaires du secteur est passe d'environ 10,4 milliards d'euros en 2022 a 8,6 milliards d'euros en 2024, soit une baisse de pres de 20% en deux ans. Le secteur affichait une croissance annuelle de 17% en 2022. Il a depuis perdu pres d'un cinquieme de son chiffre d'affaires et une part comparable de sa capacite.

Les deux flux les plus touches sont aussi les deux plus importants : les films polyolefines et le PET, qui representent ensemble environ la moitie de toute la capacite installee. Chacun a contribue a 25% de la vague de fermetures en 2023-2024. Ce sont les flux dans lesquels les investissements en recyclage etaient les plus importants et ou la demande des proprietaires de marques est theoriquement la plus forte.

"La crise n'est pas technique. Elle est entierement economique. Les machines existent. L'expertise existe. La capacite de traitement existe, ou existait. Ce qui n'existe pas, c'est une structure de marche dans laquelle recycler une tonne de plastique genere davantage de revenus que cela ne coute."

La geographie nationale de la capacite illustre davantage la dimension politique de la crise. L'Allemagne detient la plus grande capacite installee a environ 2,5 millions de tonnes ; l'Espagne suit avec 2 millions de tonnes ; l'Italie avec plus de 1,5 million de tonnes ; le Royaume-Uni et la France detiennent chacun entre 1 et 1,5 million de tonnes. Ces cinq pays representent environ 60% de toute la capacite europeenne de recyclage, et ce sont eux ou la douleur financiere est la plus visible.

Source : Plasticsrecyclers.eu Statistics 2025. Packaging Gateway 2024. Letsrecycle.com 2025.

A Des microplastiques ont ete detectes dans le sang humain, le lait maternel, le tissu placentaire foetal et les cerveaux. Une etude NEJM de 2024 a mis en evidence une association entre les microplastiques dans les plaques arterielles et un risque 4,5 fois plus eleve d'infarctus, d'AVC ou de deces.

Leslie et al. (2022), sang. Ragusa et al. (2021), placenta. Marfella et al. (2024). NEJM, 4,5x cardiovasculaire.

A Le traite mondial sur les plastiques n'a pas reussi a atteindre un consensus a l'INC-5 a Busan (novembre-decembre 2024) et a l'INC-5.2 a Geneve (aout 2025). Il n'existe nulle part dans le monde de plafond de production contraignant. Il n'existe pas de fonds de nettoyage mandate legalement.

Documentation PNUE INC-5 decembre 2024. INC-5.2 Geneve aout 2025.

B Le paquet de l'UE de decembre 2025, codes douaniers separes, surveillance des importations, regles de bilan massique pour le recyclage chimique, represente le premier pas reglementaire significatif. Mais il ne contient ni taxe, ni subvention directe aux recycleurs, ni controle de la production en amont.

Paquet reglementaire Commission europeenne decembre 2025. B : efficacite de mise en oeuvre non encore demontree.

"Nous sommes a un point charniere de l'histoire. Le conflit en Iran a fourni, accidentellement, le signal de prix dont l'industrie du recyclage avait besoin depuis des annees. La question est de savoir si le systeme politique utilise cette fenetre, ou la laisse se refermer, comme en 2022 et tant de fois avant cela."

SCENARIO 1: 12 MOIS: Juin 2026 a Avril 2027

La Fenetre s'Ouvre et Commence a se Refermer

Economie & Marches

B Les prix des contrats PE, PP et PET en Europe se stabilisent entre 1 200 et 1 600 EUR par tonne au T3 2026, car le trafic d'Ormuz reprend partiellement mais les primes de risque persistent. Les producteurs americains beneficient d'une periode de super-profit, captant des parts de marche europeennes et asiatiques. Donnees prix a terme ICIS et myCEPPI. B : calendrier de resolution du conflit incertain.

- Le rPET entre clairement en rentabilite pour la premiere fois depuis 2022. Les flocons de bouteilles collectes via consigne se negocient a 1 200-1 400 EUR/t. Certains recycleurs PET fermes envisagent un redemarrage, mais font face a 18 a 24 mois de delais pour la remise en etat des installations.
- Le rPP et le rHDPE atteignent le seuil de rentabilite. Le plastique melange et les films flexibles restent deficitaires sans taxe : les couts de traitement depassent encore la valeur de sortie de 200 a 500 EUR/t.
- Les proprietaires de marques accelarent leurs engagements en matiere de contenu recycle, non par conviction, mais parce que le materiau recycle est desormais moins cher que les equivalents vierges pour la premiere fois en trois ans.
- Petrole brut au-dessus de 100 \$/baril. L'inflation dans les industries energivores s'accelere. Les consommateurs europeens font face a des prix alimentaires plus eleves du fait de la repercussion des couts d'emballage.
- Les douanes de l'UE commencent a mettre en oeuvre des codes separes pour les plastiques vierges et recycles. Les premiers cas d'importations frauduleuses sont detectes et contestes : etablissant un precedent juridique mais ne dissuadant pas encore la pratique a grande echelle.

Environnement

A Aucune amelioration environnementale mesurable en 12 mois. Environ 22 millions de tonnes supplementaires de plastique penetrent dans l'environnement mondial (OCDE 2022, projection BAU).

Projections BAU OCDE Global Plastics Outlook 2022.

Sante humaine

B La premiere grande etude longitudinale liant l'accumulation de microplastiques a des resultats de maladie mesurables, evenements cardiovasculaires, maladie inflammatoire de l'intestin, atteinte reproductive, est publiee ou en phase avancee de prepublication. La decouverte du risque cardiovasculaire de 4,5 fois passe de l'observation a la preoccupation clinique. Les agences europeennes de sante publique entament des discussions preliminaires sur les directives d'exposition aux microplastiques. Il n'existe aucune norme de sante contraignante nulle part dans le monde.

Etude cardiovasculaire NEJM 2024 comme base. B : calendrier des etudes de suivi incertain.

Societe & Politique

B La prise de conscience publique des risques sanitaires des microplastiques atteint un moment charniere en 2026-2027, comparable au basculement de la prise de conscience sur le tabac a la fin des annees 1980, quand le lien entre tabagisme et maladie a franchi le seuil de la science contestee pour devenir une connaissance publique que les individus ne pouvaient plus raisonnablement pretendre ignorer. Le premier procureur general national dans une grande juridiction, vraisemblablement la Californie ou un pays scandinave, annonce une enquete sur la responsabilite des producteurs de plastique pour les couts de sante publique.

Directionnellement fonde sur la trajectoire de la recherche actuelle et des donnees de reponse sociale. Juridiction et calendrier specifics incertains.

"En 12 mois : la fenetre s'ouvre, mais n'est pas franchise. Environ 22 millions de tonnes supplementaires de plastique ont penetre dans l'environnement. L'opportunité creee par le conflit iranien est partiellement utilisee, mais pas transformee en changement structurel. L'Effet Seuil predit exactement cela."

SCENARIO 2: 2 ANS: Juin 2026 a Avril 2028

Le Piege Structurel se Reaffirme

D'ici 2028, le conflit iranien est resolu ou stabilise. La nouvelle production du Moyen-Orient reprend. La surcapacite americaine et chinoise reprend sa pression a la baisse sur les prix vierges. Sans intervention politique structurelle, la taxe, le cadre de responsabilite, la reconception en amont, l'economie du recyclage revient vers les conditions de crise 2023-2025.

736 Mt Production projete d'ici 2040 (OCDE BAU)	119 Mt Dechets plastiques mal geres d'ici 2040	~33 Mt/an Fuite environnementale 2040 (OCDE BAU, en hausse par rapport a 22 Mt en 2020)	6% Part recyclee de tous les plastiques 2040
--	---	---	---

- Les prix des polymeres vierges retombent vers les niveaux d'avant-conflit. Les recycleurs europeens tentant un redemarrage font face a une deuxieme vague de pression de viabilite. Aucun investisseur ne s'engagera dans une industrie qui a connu deux vagues de fermetures en cinq ans sans protection politique.
- Les objectifs de contenu recycle PPWR pour 2030 sont manques. L'UE avait besoin de 16 millions de tonnes de capacite de recyclage d'ici 2025. Elle en avait 13,2 millions en 2023 et continue de decliner.
- La nouvelle capacite de craquage mise en service en 2026-2029 aux Etats-Unis, au Moyen-Orient et en Chine ajoutera plus de 50 millions de tonnes de capacite annuelle de polymeres, sapant systematiquement toute reprise des prix pour les recyclats.
- Le groupe de travail de surveillance des importations de l'UE identifie d'importants volumes de plastique recycle frauduleusement etiquetes.

C La premiere action en justice d'une municipalite contre un producteur de plastique pour recuperer les couts de nettoyage des dechets est deposee aux Pays-Bas, en France ou en Californie. L'affaire progresse lentement mais etablit un precedent.

C : depot de telles actions anticipe sur la base des cadres juridiques existants.

B La premiere etude longitudinale complete liant la charge tissulaire en microplastiques a des taux d'incidence de maladies specifiques est publiee dans une grande revue : Lancet, NEJM ou Nature. C'est le moment tabac pour le plastique : le point ou les preuves scientifiques passent de l'association a la causalite etablie, le moment qui a finalement rendu la position juridique de l'industrie intenable.

B : calendrier et revue incertains. Directionnellement fonde sur la trajectoire de la recherche actuelle.

"En 2 ans : le piege structurel se reaffirme. Plus de 44 millions de tonnes supplementaires de plastique ont penetre dans l'environnement. Le lien causal entre microplastiques et maladies humaines est desormais une science etablie, non une hypothese contestable."

SCENARIO 3: 5 ANS: Juin 2026 a Avril 2031

Le Point de Non-Retour sur les Infrastructures

D'ici 2031, sans intervention structurelle, l'UE aura manque ses objectifs de recyclage PPWR 2030 par une marge considerable. La nouvelle capacite petrochimique aura ajoute plus de 100 millions de tonnes de production annuelle mondiale. Le terme "irreversible" apparaitra avec une frequence croissante dans la litterature scientifique evaluee par des pairs.

Indicateur	Base 2020	2026 aujourd'hui	Projection BAU 2031
Production mondiale plastique	435 Mt/an	460 Mt/an	~540 Mt/an
Part recylee	9,5%	~10%	~10% (inchange)
Dechets mal geres	81 Mt/an	~85 Mt/an	~100 Mt/an
Fuites environnementales	22 Mt/an (OCDE 2022)	~22 Mt/an	~26 Mt/an
Capacite recyclage UE	12,5 Mt	~11 Mt	~10 Mt (declin)
Stock plastique oceanique	263 Tg	~275 Tg	~400 Tg

C Le premier grand producteur de plastique fait face a un jugement dans les litiges de responsabilite des producteurs commences en 2026-2028. Le jugement est modeste mais etablit le principe, declenchant une cascade de depots supplementaires. Les marches d'assurance commencent a integrer le risque de contentieux plastique dans les primes de responsabilite des producteurs.

C : calendrier et montant du jugement incertains. Fonde directionnellement sur la trajectoire du precedent tabac.

A Cinq ans de fuites continues au BAU ajoutent environ 110 millions de tonnes dans l'environnement mondial. La contamination par microplastiques detectee dans presque tous les environnements mesures, y compris l'Antarctique, le plateau tibetain et les grandes profondeurs oceaniques.

Projections BAU OCDE. Modele de dispersion plastique mondial Science Advances 2025.

"En 5 ans : la fenetre pour agir sans douleur economique serieuse est maintenant fermee. L'action impliquera des couts significatifs quelle que soit son ampleur. La seule question restante est de savoir si la comptabilisation est volontaire ou contrainte."

SCENARIO 4: 10 ANS: Juin 2026 a Avril 2036

L'Heritage que Nous Laissons a Nos Enfants

Les enfants nes aujourd'hui auront dix ans. Si rien ne change, le monde dans lequel ils grandissent aura accumule 220 millions de tonnes supplementaires de plastique au-dela de la base deja critique de 2026.

736 Mt Production annuelle plastique 2040 (OCDE BAU)	~33 Mt+ Fuite environnementale annuelle 2040	>400 Tg Stock de plastique oceanique	5% Part plastique dans les GES mondiaux 2040	~150 Mds EUR+ Cout annuel UE sante liee au plastique
--	---	--	---	---

C Le contentieux de responsabilite des producteurs de plastique a progresse dans plusieurs juridictions. Le premier grand reglement, vraisemblablement entre 10 et 50 milliards de dollars, a ete atteint. C'est le debut de la fin pour le modele industriel actuel.

C : montant et calendrier du reglement incertains. Fonde directionnellement sur le precedent tabac (MSA 1998, 206 Mds\$).

A L'OCDE projette que d'ici 2040, dans le cadre du statu quo, le stock de plastique oceanique aura plus que triple par rapport a sa base de 2020.

OCDE Global Plastics Outlook 2022. Policy Scenarios. A-note.

Un enfant ne aujourd'hui entrera dans l'age adulte dans un monde ou :

- La nourriture qu'il mange, l'eau qu'il boit et l'air qu'il respire contiennent des concentrations mesurables de particules de plastique, non comme un risque futur, mais comme une realite presente documentee.
- Les oceans qu'il herite contiennent plus de plastique que toute generation precedente n'en a connu, approchant 400 teagrammes.
- L'infrastructure de recyclage qui aurait pu etre construite pour gerer le plastique herite s'est contractee plutot qu'etendue. Le cout de reconstruction en 2036 est 3 a 5 fois plus eleve qu'il ne l'aurait ete.
- La generation agee de 20 a 30 ans en 2036 sera la plus politiquement engagee sur les questions environnementales de l'histoire. Ses choix faconneront la politique des annees 2040.

Ce qui distingue ceci de tout ce qui a precede

Le Seuil du Plastique: pourquoi cette instance de l'Effet Seuil est differente.

A Le tabac, l'amiante et l'essence au plomb ont tous suivi le schema de l'Effet Seuil. Dans chaque cas, le prejudice a ete supprime, la responsabilite est arrivee tard, et la comptabilisation, aussi incomplete soit-elle, est finalement arrivee. Dans chaque cas, le prejudice etait contenu dans la generation qui l'a subi. Le dommage n'a pas franchi le seuil reproductif.

MSA tabac 1998 : 206 Mds\$ recuperes. Interdiction amiante Europe 1999. Suppression essence plombee US 1986. Dans aucun de ces cas un prejudice documente n'a ete trouve dans le tissu foetal avant la naissance.

A La contamination par les plastiques a franchi le seuil reproductif. Des particules de microplastiques ont ete documentees dans le tissu placentaire, dans le sang du cordon ombilical et dans les cerveaux en developpement des fetuses. La prochaine generation arrive pre-chargee. La contamination est biologiquement hereditaire. Chaque generation portera plus que la precedente, sauf si la production s'arrete.

Ragusa et al. (2021), placenta. Landrigan et al. (2023), cerveau foetal.

C'est ce que nous appelons la Dette Biologique Accumulee. Chaque generation qui a utilise du plastique sans internaliser le cout de sa persistance a contracte un emprunt sur les systemes biologiques de chaque generation suivante. Les interets s'accumulent dans les corps des enfants a naitre. La dette ne peut pas faire default. Elle peut etre reduite. Le principal pourrait ne pas etre pleinement reversible dans les echelles de temps biologiques et environnementales actuelles.

BILAN FINAL: CE QUE NOUS CHOISSONS

Horizon	Plastique supp. dans l'environ.	Sante humaine	Industrie recyclage	Cout inaction
12 mois	+22 Mt	Donnees risque cardiovasculaire dans recommandations	Reprise partielle, fragile	30-50 Mds EUR
2 ans	+44 Mt	Premieres attributions causales ; litiges commencent	Deuxieme vague d'effondrement	80-120 Mds EUR
5 ans	+110 Mt	Crise sanitaire cliniquement visible	Infrastructure gravement appauvrie	300-500 Mds EUR
10 ans	+220 Mt	Generation nee aujourd'hui porte risque eleve a vie	Reconstruction 3-5x plus couteuse	1-2 Milliers Mds EUR

"Rien de tout cela n'est inevitable. Tout cela est un choix. La seule question qui importe maintenant est : si nous ne voulons pas cela pour nos enfants, que sommes-nous prêts a faire, et combien de temps nous reste-t-il avant que le cout de l'inaction depasse definitivement le cout de l'action ?"

De l'analyse a l'action: The Threshold

L'Effet Seuil presente une vulnerabilite specifique. Il depend de la suppression des preuves restant moins couteuse que la responsabilite. Au moment ou ce calcul s'inverse, quand la base de preuves est trop grande, trop verifiee, trop institutionnellement reconnue pour etre supprimee, le schema s'effondre.

The Threshold est l'institution construite pour inverser ce calcul pour le plastique. Non par la protestation. Par la construction systematique d'une base de preuves verifiee, juridiquement utilisable, institutionnellement reconnue, construite a partir d'observations citoyennes, d'analyses d'experts, de declarations medicales, d'audits de couts municipaux et d'un pipeline de preuves pour contentieux.

Sources : OCDE Global Plastics Outlook 2022 . Lancet Planetary Health dec. 2025 . NEJM mars 2024 . Plastics Recyclers Europe 2025 . Plasticsrecyclers.eu Statistics 2025 . Packaging Gateway 2024 . ICIS, myCEPPI donnees marche . Science Advances mars 2025 (modele dispersion plastique). Compile par Andrew Henderson, Lead Architect, thresholdsummit.org, Juillet 2026, Marans, France. Effet Seuil (copyright Andrew Henderson, Juillet 2026).

Ce qui decoule de cette lecture

Vous avez maintenant lu les preuves. Les preuves medicales se trouvent dans notre sang et dans celui de nos enfants. L'argumentaire economique du recyclage, tel qu'il a ete vendu, est mort. Les interventions politiques existent et ont ete chiffrees. L'architecture qui resoudrait un cas de cette forme a ete cartographiee.

A partir d'ici, vous etes un temoin informe. C'est cela, le seuil.

La question suivante n'est pas de savoir si vous vous en souciez. Le schema historique est clair. Les prejudices systemiques ont ete resolus, dans chaque precedent documente, tabac, amiante, plomb, opioides, non pas parce qu'un nombre suffisant de personnes s'en souciaient, mais parce qu'un nombre suffisant de temoins informes ont agi, a petite et grande echelle. La distinction pertinente ne se situe pas entre ceux qui s'en soucient et ceux qui ne s'en soucient pas. Elle se situe entre ceux qui agissent et ceux qui n'agissent pas. La difference est l'engagement temoigne, non le sentiment.

Trois actes civiques franchissent le seuil.

Votez. Votez pour des representants politiques qui tarifieront l'externalite, instaureront la taxe, et adopteront le cadre de responsabilite du producteur. Le plastique est un probleme politique avant d'etre un probleme chimique.

Votez au sondage Threshold. Lorsque la Base de Connaissances presentera les interventions classees issues du Cercle Althing, votez. Le sondage est le registre public des interventions que les citoyens ont approuvees.

Ecrivez votre Engagement. Si vous vous en souciez, montrez-le. Ecrivez a vos petits-enfants a naitre. Dites-leur ce que vous saviez. Ce que vous avez fait. Ce que vous n'avez pas fait. Dites-leur pourquoi ils vivront avec les consequences. Scellez-le avec votre marque. Envoyez-le a Threshold. Nous le garderons jusqu'a ce que le seuil soit franchi, ou jusqu'a l'annee que vous aurez choisie, selon ce qui viendra en premier. C'est l'acte qui franchit le votre. Vous le porterez a jamais.

L'Effet Seuil est le schema par lequel un prejudice systemique documente franchit un seuil le rendant de plus en plus difficile a ignorer, juridiquement, medicalement et politiquement, dans des cas historiques documentes, deliberement et systematiquement.

Le cas a franchi tous les seuils, sauf le votre.

Que vous le franchissiez ou non est desormais observe.