## 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.**

**THRESHOLD | thresholdsummit.org**

## 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'en assurer.

**C'est ce que nous avons decouvert. The Threshold est ce qui s'ensuit.**

Une base de preuves verifiee, juridiquement utilisable et institutionnellement cautionnee, construite par les personnes qui portent le prejudice dans leur corps. Chaque observation notee pour sa fiabilite. Chaine de possession du telephone a la procedure. Une deliberation multi-parties prenantes qui produit des interventions classees versees au registre permanent. Une infrastructure de preuves construite en amont des acteurs qui l'utiliseront, prete avant qu'ils en aient besoin.

**Ni protestation. Ni politique. Ni contentieux. L'architecture qui rend les trois suffisamment percutants, plus tot.**

The Threshold est encore une proposition. Son but est de faire en sorte que le cout de la suppression continue depasse le cout de la responsabilite. Le seuil sera franchi. The Threshold est concu pour etre pret quand il le sera.

**THRESHOLD | thresholdsummit.org**

# THE THRESHOLD

Une vue globale du programme qui transforme les observations citoyennes en preuves, et les preuves en changement structurel que les tribunaux, gouvernements et marches ne peuvent ignorer.

**LA VERITE FONDATRICE**

## Le plastique ne devrait pas etre dans notre sang. Mais il l'est. Ce seuil a ete franchi.

The Threshold est l'institution qui rend ce fait de plus en plus difficile a ignorer : legalement, medicalement et politiquement.


- Une question personnelle : avant de lire la suite
- Le probleme : si rien ne change
- Pourquoi des centaines de millions de personnes ne suffisent pas
- L'Effet Seuil : nommer le schema
- Le piege politique : interets prives contre volonte publique
- Le journalisme et un paysage mediatique avide de preuves
- Ce qu'est The Threshold : la solution
- La Base de Connaissances : le coeur vivant du programme
- La Charte d'Independance et la gouvernance de l'Initiative
- Le Conseil des Jeunes : rien sans eux
- Budget, calendrier et urgence
- Rejoindre The Threshold


*Inclus : Effet Seuil (c) Andrew Henderson, Marans, France, Avril 2026*

**NOTE D'AUTEUR ET DE COMPILATION**

Ce document a ete compile par Andrew Henderson, Lead Architect de The Threshold Summit, en s'appuyant sur l'analyse strategique, la recherche politique, les donnees de marche et la conception du programme developpes a Marans, France en avril 2026. Henderson est l'architecte et auteur principal de toutes les recherches sous-jacentes, de la conception du programme et des cadres analytiques reflechis dans ce document. Le concept d'Effet Seuil (y compris son application a la contamination plastique comme Le Seuil du Plastique) est le travail intellectuel original d'Andrew Henderson et est credite en consequence dans tout ce document.

The Threshold est une initiative independante. Elle n'est affiliee a aucun organisme commercial, politique ou gouvernemental. Aucun financeur n'influence ses conclusions a quelque niveau d'investissement que ce soit.

Section A

## Une question personnelle : avant de lire la suite

*Vous n'avez pas commande cela. Les personnes qui ont bati l'economie des plastiques n'essayaient pas de vous nuire. Elles resolvaient un probleme different, et les consequences leur etaient connues bien avant qu'elles ne vous soient connues. Cet ecart, entre ce qui etait su et ce qui en a ete fait, est ce que ce programme existe pour combler.*

Comment vous sentez-vous en sachant que les taux de fertilite masculine dans le monde developpe ont chute de plus de 50 % depuis 1973, et que l'explication principale inclut une exposition a vie aux produits chimiques presents dans les plastiques ?

Comment vous sentez-vous en sachant que vos enfants naissent avec des particules plastiques deja mesurables dans leur sang, leurs poumons et leur cerveau en developpement, avant meme d'avoir pris leur premiere inspiration ?

Ce sont des resultats cliniques publies et evalues par des pairs. Ils decrivent ce qui a deja ete mesure. Ce document traite de ce que nous entendons faire a ce sujet.

**A** Des particules microplastiques ont ete detectees dans le sang du cordon ombilical humain, le tissu placentaire et les cerveaux foetaux dans des etudes evaluees par des pairs. Les enfants qui naissent aujourd'hui sont la generation la plus contaminee aux plastiques de l'histoire humaine. *Ragusa et al. (2021), placenta. Landrigan et al. (2023), cerveau foetal. Multiples replications independantes. Note A : non conteste dans la litterature scientifique principale a ce jour.*

**B** Les numerations de spermatozoïdes dans le monde developpe ont chute d'environ 50 % sur cinquante ans. Les perturbateurs endocriniens dans les plastiques sont identifies dans la recherche actuelle comme un facteur contribuant significativement au declin observe. Certains lecteurs de ce texte n'auront peut-etre pas de petits-enfants, non pas a cause d'un choix de leurs enfants, mais a cause de quelque chose qui leur a ete fait avant leur naissance. *Levine et al. (2017) Human Reproduction Update ; suivi 2022. Direction du declin etablie. Inference sur les petits-enfants : projection de niveau D a partir de tendances de niveau B, formulee comme possibilite, non comme certitude.*

Ce n'est pas un document sur les dechets. C'est un document sur ce que nous faisons a notre propre biologie, et sur ce qu'un groupe de personnes en France, en avril 2026, a decide de faire a ce sujet.

Section 1

## Le probleme : si rien ne change

Le monde se noie dans le plastique. Lentement. Mesurablement. Et avec une impunite politique quasi totale.

Chaque annee, l'humanite produit environ 460 millions de tonnes de plastique. Moins de dix pour cent est jamais recycle. Le reste s'echappe dans les oceans, les rivieres, les sols, l'air, et dans chaque corps vivant sur cette planete, y compris le notre.

| 460 Mt | <10 % | 30 Mt | 4,5x | >50 % |
|---|---|---|---|---|
| Plastique produit chaque annee | Jamais recycle dans le monde | Fuite dans l'environnement chaque annee | Risque cardiaque eleve : microplastiques | Baisse fertilite masculine depuis 1973 |

> *"Personne ne peut predire l'avenir avec certitude. Mais la probabilite que tout empire (en l'absence d'action structurelle) est, sur la base de la science publiee et des modeles economiques de l'OCDE, quasi certaine."*

### Ce que la prochaine decennie ressemble : si rien ne change

Les quatre horizons scenariques ci-dessous representent les projections de l'auteur, construites a partir des donnees de reference de l'OCDE et eclairees par une experience directe des marches europeens des plastiques et de l'economie du recyclage. Ce sont des scenarios possibles a haute probabilite, non des previsions au sens strict.

| | |
|---|---|
| **12 mois . 2027**<br>+30 millions de tonnes supp.<br><br>Une breve fenetre de marche relance partiellement le recyclage, mais l'infrastructure pour en profiter a ete demontelee. Trente millions de tonnes supplementaires s'echappent dans l'environnement. | **2 ans . 2028**<br>+60 millions de tonnes supp.<br><br>La fenetre se ferme. Une deuxieme vague d'effondrement des recycleurs commence. Les scientifiques etablissent le premier lien causal direct entre l'exposition aux microplastiques et des maladies specifiques. Les premiers litiges en responsabilite des producteurs sont deposes. |
| **5 ans . 2031**<br>+150 millions de tonnes supp.<br><br>La premiere generation nee avec une exposition prenatale documentee atteint quinze ans. Le mot 'irreversible' apparait regulierement dans les publications scientifiques. Les couts de sante attribuables aux maladies liees au plastique atteignent 50 a 150 milliards d'euros par an en Europe. | **10 ans . 2036**<br>+300 millions de tonnes supp.<br><br>Les enfants nes aujourd'hui portent plus de microplastiques que toute generation precedente. Reconstruire la capacite de recyclage qui aurait pu exister en 2026 coute 3 a 5 fois plus cher. Les reglements juridiques restructurent l'industrie, des decennies trop tard. |

Section 2

## Les consequences : sante, fertilite, enfants

Ce n'est pas une histoire environnementale. C'est une histoire de sante humaine qui a une cause environnementale.

Des microplastiques ont ete detectes dans le sang humain, le lait maternel, le tissu placentaire, les organes foetaux et les parois arteriales. Une etude majeure publiee en 2024 dans NEJM a trouve une

association entre les microplastiques dans les plaques arterielles et un taux 4,5 fois plus eleve de crises cardiaques, d'accidents vasculaires cerebraux et de deces. Il s'agit d'une association cliniquement observee dans des tissus humains, non d'un modele de laboratoire ni d'une etude animale, mais d'un constat sur des personnes vivantes. Le mecanisme causal fait l'objet de recherches actives.

| Systeme corporel | Etat en 2026 | Trajectoire vers 2036 |
|---|---|---|
| **Cardiovasculaire** | Risque cardiaque 4,5 fois superieur : association cliniquement observee dans les tissus humains ; mecanisme causal en cours de recherche | Risque confirme sur des cohortes plus larges ; integre dans les recommandations cliniques standard |
| **Fertilite** | Numerations de spermatozoïdes en baisse de plus de 50 % depuis 1973 ; perturbateurs endocriniens dans les plastiques identifies comme facteur contributif significatif | Declin continu ; couts des traitements de fertilite en hausse |
| **Neurologique** | Microplastiques detectes franchissant la barriere hemato-encephalique : preoccupation clinique, causalite non encore pleinement etablie | Premieres donnees pediatriques sur la cohorte exposee in utero publiees |
| **Respiratoire** | Accumulation de microplastiques dans les poumons liee a un risque eleve de BPCO et d'asthme | Lien causal proche de la confirmation clinique |
| **Developpement (enfants)** | Premiere generation avec exposition in utero ; taux dans le sang du cordon en hausse | Premieres donnees longitudinales sur 10 ans ; conclusions peu susceptibles d'etre rassurantes |
| **Reproduction (femmes)** | Associations entre endometriose, SOPK et exposition aux produits chimiques plastiques documentees | Actions judiciaires collectives engagees ; recommandations cliniques mises a jour |

Section 3

## Pourquoi des centaines de millions de personnes ne suffisent pas

L'ampleur de la preoccupation publique est extraordinaire. L'ecart entre cette preoccupation et les resultats politiques est l'echec structurel que ce programme existe pour combler.

| 700 M+ | 800 M | 250 M+ | 77 % | 8 M |
|---|---|---|---|---|
| Utilisateurs reseaux sociaux engages | Utilisateurs applis environnementales | Signatures petitions sur le plastique | Consommateurs UE voulant le vrac | Participants sciences citoyennes actifs |

### Pourquoi les chiffres ne se traduisent pas en changement structurel

**L'engagement sans preuves n'a pas de valeur juridique.** Une petition, aussi grande soit-elle, ne peut etre citee dans un tribunal. Elle est rejetee comme preference emotionnelle. The Threshold convertit l'observation publique en preuves verifiees et ponderees par la confiance, dotees d'une portee juridique et institutionnelle.

**L'engagement sans architecture de constituency n'a pas de levier institutionnel.** Deux millions de signatures anonymes ont bien moins de poids que dix mille professionnels de sante nommes et verifies cosignant une declaration formelle, cinquante municipalites publiant des audits de couts chiffres, et des fonds de pension nommes demandant formellement la divulgation de responsabilite des producteurs.

**L'engagement sans coordination dissipe son energie.** Des millions de personnes individuellement preoccupees ne constituent pas, sans structure de coordination, une force politique. The Threshold fournit cette structure.

> *"La question n'est pas de savoir si assez de personnes s'en soucient. Elles le font manifestement. La question est de savoir si la preoccupation peut etre structuree en quelque chose que les tribunaux, les gouvernements et les marches de capitaux ne peuvent ignorer."*

Section 4

## L'Effet Seuil : nommer le schema

Pourquoi cela continue de se produire, et pourquoi nommer le schema change la reponse.

La pollution plastique n'est pas un accident. C'est le resultat previsible d'un schema specifique et recurrent dans les systemes industriels humains, qui s'est deja manifeste auparavant : avec le tabac, l'amiante, l'essence au plomb. Ce schema a un nom, identifie et nomme par Andrew Henderson, Marans, France, avril 2026.

### L'EFFET SEUIL

(c) Andrew Henderson, Avril 2026

Lorsqu'une technologie, substance ou pratique industrielle produit un benefice immediat concentre et un cout differe disperse, les acteurs qui en beneficient tendent a supprimer ou retarder la responsabilite (dans les cas historiques documentes, deliberement et systematiquement) et a influencer les systemes de regulation et les processus decisionnels, normalisant 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.

**Le seuil n'est pas choisi. Il s'annonce lui-meme.**

Il est souvent franchi trop tard pour prevenir la majeure partie du prejudice.

Il ne peut que determiner le caractere de la comptabilisation qui suit.

*(c) Andrew Henderson . Marans, France . Avril 2026*

**LA SEULE INTERVENTION QUI CHANGE LE RESULTAT ARRIVE AVANT LE SEUIL.**

L'Effet Seuil decrit un schema, non une destinee. Il n'est pas inevitable dans chaque cas et 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. C'est la seule raison pour laquelle ce document existe : parce que la sequence decrite ici est inscrite dans des decisions. Et les decisions peuvent etre defaites.

Harari a observe que le mensonge est bon marche et facile a fabriquer tandis que la verite est couteuse, lente et risquee a etablir. Cette asymetrie est precisement la facon dont l'Effet Seuil est entretenu : le contre-recit ne coute presque rien a produire ; les preuves qui le dementent coutent des annees et des millions. The Threshold est concu pour reduire le cout de la verite, en construisant une infrastructure de verification partagee de sorte que le travail couteux d'etablissement des faits soit fait une seule fois et que le resultat soit disponible pour tous ceux qui en ont besoin : journalistes, plaideurs, decideurs, chercheurs, municipalites.

Ce n'est pas la grenouille ebouillantee. La grenouille ne sait pas que l'eau chauffe. L'industrie plastique, elle, savait. Ce n'est pas l'effet papillon ; le papillon n'a pas l'intention de la tornade. Les consequences etaient previsibles, prevues, et deliberement dissimulees. L'intention est ce qui fait de ceci un probleme d'un ordre moral et juridique different.

### LE SEUIL DU PLASTIQUE : CE QUI DISTINGUE CETTE INSTANCE DE TOUTES LES PRECEDENTES

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 jusqu'a ce qu'il soit indeniable. Dans chaque cas, le prejudice etait contenu dans la generation qui l'a subi. Les dommages n'ont pas franchi le seuil reproductif.

La contamination plastique a franchi le seuil reproductif. Des microplastiques ont ete documentes dans le tissu placentaire, le sang du cordon ombilical et les cerveaux foetaux. La prochaine generation arrive pre-chargee. C'est la Dette Biologique Accumulee : un emprunt preleve sur les systemes biologiques de chaque generation subsequente, avec des interets qui s'accumulent dans le corps des enfants a naitre.

*Cette dette ne peut pas etre effacee. Elle est inscrite dans la biologie, non dans les bilans.*

Section 5

## Le piege politique : interets prives contre volonte publique

Les politiciens connaissent ce que disent les preuves. Le piege est que savoir et agir sont separes par l'argent.

L'echec politique a agir n'est pas principalement un echec de connaissance. L'OCDE a explicitement appele a une taxe sur le plastique atteignant 750 dollars la tonne d'ici 2060. Le propre Commissaire a l'Environnement de l'UE a reconnu que l'industrie est en 'crise profonde'. Aucun plafond de production contraignant n'existe nulle part dans le monde.

### L'ampleur financiere des interets opposes

L'industrie petrochimique est le plus grand secteur industriel au monde par valeur capitalisee. A mesure que la demande de combustibles fossiles pour l'energie decline avec l'electrification, les plastiques sont explicitement devenus sa principale strategie de croissance. Les nouvelles capacites de craquage mises en service 2026-2029 sur la cote du Golfe americain, au Moyen-Orient et en Chine ajouteront plus de 50 millions de tonnes de capacite annuelle de polymeres, sapant systematiquement tout redressement des prix des matieres recyclees. Les budgets de lobbying des principales associations de l'industrie petrochimique et d'emballage s'elevent a des centaines de millions de dollars annuellement a Bruxelles, Washington et autres capitales legislatives.

### LE PRECEDENT TABAC : POURQUOI L'EFFET SEUIL FINIT PAR SE BRISER

Pendant quarante ans, l'industrie du tabac a maintenu que son produit n'etait pas prouve cancérigène. Cet argument a tenu, jusqu'a ce que les preuves deviennent irrefutables, les litiges financierement existentiels, et les gouvernements quantifient leurs couts de sante.

Le reglement americain final a recupere 206 milliards de dollars. L'industrie plastique est a environ dix ans de retard sur cette trajectoire. The Threshold est concu pour accelerer l'arrivee du moment ou le cout juridique et politique de l'inaction continue depasse de facon permanente le cout de l'action. L'Effet Seuil n'est pas inevitable. Il est entretenu par des choix. Les choix peuvent etre inverses.

Section 6

## Le journalisme : un paysage avide de preuves

Le paysage mediatique n'est pas l'ennemi de cette histoire. C'est l'un de ses amplificateurs les plus puissants.

Le probleme que rencontrent les journalistes serieux n'est pas un manque d'interet editorial. C'est un manque de preuves fiables, institutionnellement credibles, juridiquement defensibles, qu'ils peuvent citer sans equivoque. The Threshold produit exactement cela.

| Type de media | Ce dont ils ont besoin | Ce que le programme fournit |
|---|---|---|
| **Presse d'investigation (Guardian, Spiegel, Le Monde)** | Donnees credibles, juridiquement defensibles avec soutien institutionnel | Base de Connaissances notee Fait/Opinion ; clusters de preuves citoyennes ; classements de consensus expert |
| **Journalisme scientifique (Nature, Science, New Scientist)** | Donnees evaluees par des pairs ; cautionnement institutionnel | Voie de citation academique ; donnees de preuves a score de convergence |
| **Broadcast et documentaire (BBC, Arte, Netflix)** | Acces narratif ; structure programmatique | La serie documentaire du processus de simulation Althing Round |
| **Numerique et independant (substacks, newsletters)** | Preuves partageables et notees ; accroche hebdomadaire | Fil Signal/Bruit note A-F ; compteurs Ledger Live ; cartes resultats Pulse |
| **Presse locale et regionale** | Preuves locales ; couts locaux ; elus locaux en position officielle | Audits de couts municipaux ; clusters Spotter geographiques ; engagements municipaux |
| **Academique et specialise (revues, politique)** | Ensembles de donnees verifiees ; preuves citables | La Base de Connaissances comme ensemble de donnees structure citable ; piste d'audit Fait/Opinion |

*"Le journalisme est avide de ce que ce programme produit : des preuves qui sont notees, verifiees, institutionnellement cautionnees et juridiquement defensibles. La penurie n'a jamais ete l'interet editorial. C'etaient les preuves elles-memes."*

Section 7

## La solution : ce qu'est The Threshold

The Threshold n'est pas une campagne. Pas une plateforme de petitions. Pas une association qui publie des rapports. C'est quelque chose qui n'existe pas actuellement.

Un programme structure et gouverne institutionnellement qui produit simultanement une analyse d'experts credible, construit une constituency publique sans precedent derriere cette analyse, et livre les deux dans les systemes politiques et juridiques qui ont le pouvoir d'agir.

| COMPOSANT 1 . PUBLIC | COMPOSANT 2 . FERME | COMPOSANT 3 . PUBLIC |
|---|---|---|
| **L'Application : The Threshold** | **La Simulation Experte : The Althing Round** | **L'Histoire : Documentaire, Podcast et Politique** |
| Une application mondiale gratuite transformant l'observation de chacun en preuves verifiees et ponderees par la confiance. Un coach de soumission accompagne chaque contribution, aidant les Spotters a produire les preuves les plus solides avant qu'elles n'entrent dans le pipeline. Apres la soumission, le coach narre le parcours etape par etape, de la revue initiale a la formation de clusters jusqu'a la citation en aval. Les contributeurs ne soumettent pas dans le vide. Ils sont accompagnes, et leurs preuves sont suivies. | Une simulation structuree en ligne de 24 mois. Douze experts jouent des roles de personnages nommes representant des positions institutionnelles authentiques. Ils produisent une liste classee d'interventions : quelles politiques fonctionnent, dans quel ordre, et pourquoi. | Une serie documentaire, un podcast, des publications politiques et une cascade d'engagement public traduisent les conclusions expertes en une forme sur laquelle le monde peut agir. |

## La chaine du changement : comment chaque element se connecte

Chaque element cree les conditions du suivant. L'observation d'un citoyen dans un delta fluvial peut devenir partie d'une procedure judiciaire contre un producteur de plastique a travers cette chaine.

### Etape 1

**L'observation devient une preuve verifiee**

Un citoyen soumet via l'application. L'IA classe et note la soumission. D'autres citoyens la corroborent independamment. Un expert humain validateur decide si elle entre dans le registre officiel des preuves.

### Etape 2

**Les preuves construisent l'Indice de Fiabilite**

Chaque soumission construit un score visible base sur la precision, la coherence et la corroboration. La confiance se gagne lentement et se perd rapidement, exactement comme en journalisme professionnel et en sciences evaluees par des pairs.

### Etape 3

**Les preuves entrent dans la Base de Connaissances**

Les soumissions verifiees sont integrees dans la Base de Connaissances : l'intelligence centrale du programme. Chaque entree porte une note Fait/Opinion de A a F. La Base de Connaissances alimente simultanement la simulation, l'application, les journalistes, les chercheurs, les universitaires, les ecoles et les plaideurs.

### Etape 4

**La simulation experte analyse les preuves**

Douze participants experts, jouant chacun un personnage nomme, utilisent la Base de Connaissances comme fondation de preuves. Au fil de quatre Tours de Notation et d'une analyse de scenarios, ils produisent une liste classee d'interventions.

### Etape 5

**Les conclusions atteignent le public**

La serie documentaire et le podcast racontent l'histoire sans enfreindre la confidentialite. Les conclusions classees sont communiquees sous une forme convaincante et exploitable.

### Etape 6

**Le public apporte un poids institutionnel**

Les citoyens agissent a six niveaux, d'une signature de deux minutes a un engagement formel d'investisseur. Les municipalites commandent des audits de couts. Les fonds de pension demandent la divulgation de responsabilite des producteurs.

### Etape 7

**Les preuves entrent dans les procedures judiciaires**

Les citoyens qui optent pour cette voie creent un pipeline de temoins verifies. Les audits de couts municipaux creent une base de donnees de responsabilite quantifiee. L'architecture juridique pour la responsabilite des producteurs est construite a partir de preuves ponderees par la confiance et cautionnees institutionnellement.

## Les personnages experts : douze positions authentiques

Les douze participants ne sont pas choisis pour etre d'accord. Ils representent l'ensemble du paysage des positions institutionnelles genuines, y compris des positions en tension fondamentale. La simulation leur donne l'espace pour dire des choses qu'ils ne peuvent pas dire dans leurs roles professionnels.

| Personnage | Qui il represente | Sa tension centrale |
|---|---|---|
| **Le Producteur** | Dirigeant d'une grande entreprise de fabrication de plastiques | Sait que la responsabilite arrive, attend qu'un concurrent bouge en premier |
| **Le Recycleur** | Operateur d'usine de traitement | Fait face a une troisieme vague de fermetures ; a besoin de certitude politique pour survivre |
| **Le Maire** | Leader municipal, region de delta fluvial | Paie les couts de nettoyage ; n'a pas de pouvoir sur la production en amont |
| **L'Analyste Sante** | Chercheur national en sante publique | Les donnees sont correctes, mais la credibilite institutionnelle est contestee |

| Personnage | Qui il represente | Sa tension centrale |
|---|---|---|
| **Le Jeune Activiste** | Responsable politique jeunesse, 18-20 ans, mandat de 200+ jeunes | Premiere generation avec exposition plastique documentee avant la naissance |
| **L'Assureur** | Directeur d'une grande compagnie de reassurance | Tarifie l'inassurable, avec un interet existentiel dans une action precoce |
| **Le Proprietaire de Marque** | Directeur des achats biens de consommation | Pris entre emballage bon marche et effondrement de reputation |
| **Le Scientifique** | Epidemiologiste et toxicologue | A des donnees qu'il ne peut pas rendre publiques ; la simulation est l'espace securise |
| **Le Diplomate** | Negociateur commercial, petit Etat insulaire | Moins de production, plus d'exposition, poids moral sans pouvoir |
| **Le Financeur de Litiges** | Associe principal, financement juridique tiers | Modelise deja l'exposition des producteurs, attend le moment tabac |
| **Le Fermier** | Producteur cerealier sur terre contaminee | Particules plastiques dans les cultures alimentaires : l'argument de productivite agricole |
| **Le Regulateur** | Fonctionnaire intermediaire, grand organisme de reglementation | Sait exactement ou sont les contraintes politiques ; la simulation est le seul espace securise pour le dire |

**Deux modes distincts.** La Base de Connaissances et le reseau Spotter sont neutres en matiere de preuves : ils collectent, verifient, notent et publient des observations sans plaidoyer ni interpretation. Ce que les decideurs concluent de ces preuves releve de leur determination, non de celle du programme. L'Althing Round fonctionne differemment : il prend la base de preuves verifiees et applique un jugement analytique expert pour produire des recommandations politiques classees, la contribution deliberee du programme au debat politique. L'Effet Seuil, le schema par lequel le prejudice industriel est entretenu par la suppression de la responsabilite (dans les cas historiques documentes, deliberement et systematiquement), est le cadre analytique qui explique pourquoi les preuves seules ont historiquement ete insuffisantes, et pourquoi la couche de simulation experte existe aux cotes de la couche de collecte de preuves.

Section 8

## La Base de Connaissances : le coeur vivant du programme

La Base de Connaissances est l'intelligence au centre de tout.

Chaque element de The Threshold alimente, et est alimente par, une structure centrale unique : la Base de Connaissances. Ce n'est pas une bibliotheque. C'est un systeme d'intelligence vivant, continuellement mis a jour par chaque soumission passant par le pipeline de verification, chaque article academique ingere par la couche d'analyse IA, chaque document politique note par les participants a la simulation experte, et chaque question Pulse publique a laquelle des centaines de milliers de citoyens repondent.

Chaque entree dans la Base de Connaissances porte une note Fait/Opinion de A a F. Une affirmation notee F n'est pas supprimee ; elle est publiee avec son score visible. C'est en soi une donnee precieuse : cela montre ou la position d'une partie prenante est construite sur l'assertion plutot que sur les preuves. Le systeme ne pretend pas determiner la verite absolue. Il pretend quelque chose de plus modeste et de plus durable : que chaque preuve qu'il detient peut etre examinee, contestee et corrigee, et que les schemas qui survivent a ce processus sont de plus en plus difficiles a rejeter.

Cette meme echelle A-F est appliquee a chaque affirmation faite par The Threshold lui-meme, y compris dans ce document.

| Utilisateur | Comment ils y accdent | Ce qu'ils obtiennent |
|---|---|---|
| **Participants simulation experte** | Acces complet pendant la simulation de 24 mois | Fondation de preuves pour tous les Tours de Notation, evaluations de scenarios et declarations formelles |
| **Spotters citoyens (l'appli)** | Via la recherche Base de Connaissances de l'appli | Contexte pour leurs propres soumissions ; comment leurs preuves s'insèrent dans le tableau global |
| **Ecoles et etudiants** | Via la Couche de Connaissances Guidee : filtree par age, adaptee aux classes | Fiches de preuves telechargeables ; preuves structurees pour le programme d'enseignement de la pensee critique |
| **Journalistes et enqueteurs** | Via la Base de Connaissances publique avec piste d'audit Fait/Opinion | Preuves citables et notees avec provenance complete, juridiquement defensibles et institutionnellement cautionnees |
| **Chercheurs academiques** | Via des flux de donnees structures pour les partenaires institutionnels (Phase 3) | Le plus grand ensemble de donnees de science citoyenne structure sur la pollution plastique jamais constitue |
| **Decideurs et legislateurs** | Via les publications politiques et le livre blanc | Liste d'interventions classee avec scores de consensus expert ; preuves notees A-F |
| **Equipes juridiques et plaideurs** | Via le pipeline de preuves pour contentieux (opt-in, Phase 3) | Preuves verifiees, ponderees par la confiance, a score de convergence, avec chaine de possession complete |
| **Professionnels de sante** | Via la base de preuves de la Declaration Medicale Mondiale | Fondation scientifique pour la declaration professionnelle nominative sur le plastique et la sante humaine |
| **Municipalites** | Via la methodologie d'audit des couts plastiques | Cadre standardise pour quantifier les externalites plastiques, utilisable juridiquement dans des contextes de responsabilite |
| **Investisseurs institutionnels** | Via les resumes de preuves Niveau F du Sondage | Preuves structurees pour les demandes formelles de divulgation de responsabilite des producteurs |

> *"La Base de Connaissances est detenue en fiducie pour le registre : aucune institution ne la possede, aucun gouvernement ne peut la supprimer, aucun financeur ne peut l'orienter. Les observations qu'elle contient demeurent le registre des personnes qui les ont faites."*

Section 9

gouvernance de l'Initiative

## : la Charte d'Independance

The Threshold ne peut pas etre vendu, reoriente ou influence. Son independance n'est pas une promesse. C'est un engagement structurel juridiquement contraignant.

Une plateforme dont les resultats peuvent entrer dans des procedures judiciaires, dont les preuves sont citees dans des auditions parlementaires, et dont les conclusions expertes sont utilisees pour plaider en faveur d'une reglementation contraignante ne peut se permettre d'etre compromise commercialement. Sa

credibilite est son principal atout. La credibilite exige l'independance.

### LA CHARTE D'INDEPENDANCE DE THE THRESHOLD

The Threshold est constitue comme une initiative independante permanente. Sa mission est juridiquement contraignante et ne peut etre modifiee par aucun financeur, interet commercial ou organe politique. Les principes suivants sont non negotiables.

1. Aucune influence des financeurs : aucun financeur n'exerce d'influence sur les conclusions, la selection des participants ou les resultats, a quelque niveau que ce soit.

2. Les preuves gouvernent les conclusions : toutes les conclusions appartiennent aux preuves. Si les preuves contredisent la position d'un financeur, elles sont publiees sans modification.

3. Mission permanente : le programme ne peut etre vendu, reoriente ou interrompu sans l'approbation du conseil de gouvernance.

4. Correction publique : toutes les erreurs sont corrigees publiquement et completement dans les 72 heures, jamais silencieusement supprimees.

5. Co-gouvernance des jeunes : le Conseil des Jeunes opere avec un processus identique. Rien affectant les generations futures n'est decide sans la participation du Conseil des Jeunes.

## Le Conseil de Gouvernance

Le Conseil de Gouvernance comprend cinq a sept membres avec une expertise couvrant le droit environnemental, le journalisme independant, la recherche academique, la societe civile, la protection de l'enfance et la science. Aucun n'est financeur. Aucun ne represente d'interets commerciaux. Le conseil se reunit trimestriellement. Il doit approuver tout changement a la methodologie centrale, a la declaration de mission ou aux normes de preuves du programme. Les etats financiers annuels sont publies integralement.

## Ce que l'independance signifie pour chaque contributeur

- Les utilisateurs conservent le droit d'auteur sur leurs soumissions. La plateforme ne detient qu'une licence d'utilisation.
- Les scores de l'Indice de Fiabilite ne peuvent etre reinitialises arbitrairement ni influences commercialement.
- Les preuves ne peuvent etre vendues ni transferees a aucun interet commercial.
- Si l'Architecte Principal quitte ses fonctions, un protocole de succession publie regit la continuite.
- Aucun financeur ne recoit d'influence sur les conclusions, a quelque niveau d'investissement que ce soit, jamais.

## Anonymat des contributeurs : garanti architecturalement

The Threshold ne sait pas qui sont ses Spotters. Ce n'est pas une preference de confidentialite ni un engagement dans les conditions d'utilisation. C'est une architecture technique. Le programme detient un identifiant cryptographique genere sur l'appareil du contributeur, jamais un nom, une adresse, ni aucune information qui permettrait a un tiers d'identifier un contributeur a partir de ses soumissions. Les adresses IP sont supprimees de tous les journaux de serveur avant le stockage. Le programme ne peut pas produire ce qu'il ne detient pas, y compris en reponse a une ordonnance judiciaire.

Si un Spotter est vise par une action en justice du fait d'une soumission, une action bâillon concue pour supprimer des preuves plutot que contester leur exactitude, le programme maintient un dispositif de defense

juridique pre-finance. Les contributeurs ne sont pas laisses seuls face aux ressources juridiques industrielles. Cet engagement est structurel, non discutionnaire.

Section 10

## Le Conseil des Jeunes : rien sans eux

Le client de ce programme est les generations qui vivront avec ses consequences. Rien les concernant n'est decide sans elles.

Le Conseil des Jeunes de The Threshold fonctionne en parallele avec la simulation Althing Round, non comme un ajout symbolique, mais avec un protocole identique, des outils identiques et une rigueur analytique identique. Les participants jeunes ages de 18 a 30 ans, selectionnes par le meme processus transparent que les experts adultes, s'engagent dans leurs propres Tours de Notation, analyse de scenarios et Systeme de Declarations. Leurs conclusions classees sont publiees aux cotes, non en retrait, des conclusions des experts adultes.

Note sur l'age. Pour des raisons juridiques, consentement des participants, obligations contractuelles et la probabilite que les resultats du programme entrent dans des procedures judiciaires, l'age minimum pour sieger au Conseil des Jeunes est de 18 ans. Les jeunes de moins de 18 ans sont pleinement engages via la couche Ecoles et Jeunesse de l'application publique, via des soumissions de classe supervisees, et via la Couche de Connaissances Guidee.

La ou les classements des jeunes et des adultes concordent, l'accord est convaincant. La ou ils divergent, la divergence est la conclusion analytique la plus importante que le programme produit. Elle est publiee, expliquee, et donnee aux decideurs comme signal, jamais lissee.

| Caracteristique | Specification du Conseil des Jeunes |
|---|---|
| **Age minimum** | 18 ans. Requis pour le consentement legal, les obligations contractuelles et la defensabilite juridique des resultats du programme. |
| **Participants** | 12 jeunes adultes ages de 18 a 30 ans, selectionnes par des criteres transparents couvrant des geographies diverses et des experiences vecues de la crise plastique. |
| **Processus** | Tours de Notation identiques, analyse de scenarios, Systeme de Declarations et acces a la Base de Connaissances identiques a l'Althing Round adulte. Pas de version simplifiee. Rigueur egale. |
| **Protocole de divergence** | La ou les classements des jeunes et des adultes divergent, la divergence est traitee comme la conclusion analytique la plus importante : publiee, expliquee et presentee aux decideurs comme signal. |
| **Conseil de gouvernance** | Au moins un representant du Conseil des Jeunes siege comme observateur non votant avec le droit formel d'enregistrer une dissidence sur toute decision de gouvernance. |

> *"Rien sans eux. Les generations qui vivront avec les consequences de nos decisions ont le droit, non simplement l'opportunite, de co-gouverner le programme qui existe pour changer ces decisions."*

Section 11

## Budget, calendrier et l'urgence du moment

Ce que cela coute, combien de temps cela prend, et pourquoi la fenetre pour agir a ce cout ne restera pas ouverte.

| 1,26 M EUR | 1,16 M EUR | 2,42 M EUR | 1,2 M+ | 280 k EUR/an |
|---|---|---|---|---|
| Budget simulation experte 24 mois | Budget application publique 24 mois | Investissement total requis | Utilisateurs cibles appli mois 24 | Revenu Cercle Fondateur a l'objectif |

Le programme a deux budgets paralleles, la simulation experte et l'application publique, qui fonctionnent simultanement sur 24 mois. Aucun n'est optionnel. La simulation sans l'application produit des conclusions sans constituency. L'application sans la simulation produit un engagement public sans cadre analytique faisant autorite.

### Les trois forces convergentes : pourquoi maintenant

**Le signal de marche.** Un conflit mondial perturbant les grandes voies d'expedition depuis debut 2026 a fait bondir les prix des plastiques vierges de 40 a 42 %. Pour la premiere fois en trois ans, le plastique recycle est competitif en prix. Cette fenetre se fermera quand la navigation se normalisera, probablement d'ici mi-2027.

**La science de la sante.** La communaute scientifique est a une ou deux grandes etudes d'etablir un lien causal direct entre l'exposition aux microplastiques et des maladies specifiques. Quand ce lien sera fermement etabli, les consequences reglementaires et de contentieux s'accelereront a une vitesse qui submergerait toute infrastructure de preuves non preparee.

**Le changement generationnel.** La generation actuellement agee de 18 a 25 ans entre dans la vie politique avec des charges plastiques mesurables presentes dans son corps avant la naissance. C'est la generation la plus politiquement engagee sur les questions environnementales de l'histoire enregistree.

**LE COUT DE L'ATTENTE : INACTION CUMULEE (PROJECTIONS OCDE SCENARIO DE BASE)**

12 mois d'inaction : +30 Mt dans l'environnement . cout de correction estime : 30-50 Mds EUR

2 ans d'inaction : +60 Mt dans l'environnement . cout estime : 80-120 Mds EUR

5 ans d'inaction : +150 Mt dans l'environnement . cout estime : 300-500 Mds EUR

10 ans d'inaction : +300 Mt dans l'environnement . cout estime : 1-2 milliers de Mds EUR

*Reconstruire la capacite de recyclage en 2036 coute 3 a 5 fois plus cher que la preserver en 2026.*

Section 12

## L'appel a l'action : rejoindre The Threshold

Personne ne peut dire avec certitude exactement ce que demain reserve. Ce n'est pas l'essentiel.

La direction de la trajectoire actuelle, en l'absence de changement structurel, est documentee, mesuree, publiee et confirmee par des organismes scientifiques et economiques independants. Les fourchettes et les projections comportent une incertitude reelle. Ce qu'elles partagent, c'est une direction : sans intervention, les choses empirent. Le rythme auquel elles empirent peut etre debattu. La direction, en revanche, est solidement etayee par le poids des preuves actuelles.

*"La crise plastique n'est pas insoluble. Elle est non resolue, parce que ceux qui beneficient du systeme actuel ont un pouvoir plus organise que ceux qui en sont leses. The Threshold est un effort systematique pour inverser ce desequilibre en utilisant la seule ressource qui ne peut etre soumise au lobbying : le nombre de personnes deja en colere, qui ont besoin d'une structure qui transforme leur colere en quelque chose que les tribunaux et les gouvernements ne peuvent ignorer."*

**REJOIGNEZ THE THRESHOLD**

The Threshold existe parce que les preuves exigent une action et que l'action requiert une structure qui rend la preoccupation legalement incontournable.

Vous n'avez pas besoin de formation scientifique. Vous n'avez pas besoin d'etre expert. Vous avez besoin de cinq minutes et de la volonte de faire partie de quelque chose qui compte.

Telechargez l'application. Soumettez ce que vous voyez. Construisez votre Indice de Fiabilite.

Rejoignez le Cercle Fondateur. Ecrivez a votre representant.

Si vous etes medecin, signez la declaration medicale.

Si vous dirigez une ville, commandez un audit des couts.

Si vous gerez des fonds institutionnels, demandez une divulgation de responsabilite des producteurs.

*Les preuves s'accumulent. La constituency se forme. La seule chose manquante, c'est vous.*

## Six facon de participer : de deux minutes a un engagement institutionnel

| Niveau | Pour | Ce que cela fait | Temps |
|---|---|---|---|
| **A Signer** | Tout le monde | Votre nom dans le registre public des preuves du programme | 2 minutes |
| **B Ecrire** | Tout le monde | L'application redige une lettre personnalisee a votre elu. Vous l'envoyez. | 5 minutes |
| **C Declarer** | Professionnels de sante | Cosignataire nomme de la Declaration Medicale Mondiale sur le Plastique et la Sante Humaine | 10 minutes |
| **D Auditer** | Maires et elus locaux | Commander un audit des couts plastiques pour votre ville en utilisant la methodologie publiee | 1 reunion |
| **E S'engager** | Directeurs achats et distribution | Engagement public par paliers pour reduire les plastiques a usage unique avec responsabilite nominative | 1 reunion |
| **F Divulguer** | Investisseurs institutionnels et assureurs | Demander formellement la divulgation de responsabilite plastique des entreprises en portefeuille | 1 lettre |

*Ce que le Threshold detient, il le detient pour vous. Ce que vous y apportez, aucun d'entre nous ne pourrait l'apporter seul.*

Contact : Andrew Henderson . Lead Architect . programme@thresholdsummit.org . Marans, France . Mai 2026

thresholdsummit.org . The Threshold est une initiative independante . Effet Seuil (c) Andrew Henderson 2026

Ce document est une vue d'ensemble du programme pour distribution generale. Tous les chiffres budgetaires sont des estimations. Ce document ne constitue pas une offre d'investissement ni un engagement juridique d'aucune sorte. Copyright The Threshold Summit 2026. Tous droits reserves.

## 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, opioïdes), 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 temoine, non le sentiment.

**Trois actes civiques franchissent le seuil.**

**Votez.** Votez pour des representants politiques qui tariferont 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 de l'Althing Round, votez. Le sondage est le registre public des interventions que les citoyens ont approuvees.

**Rédigez votre Engagement.**

Dans vos propres mots. Écrivez à vos petits-enfants qui ne sont pas encore nés.

Dites-leur ce que vous saviez, en particulier sur les conséquences du plastique, et quand vous l'avez su.

Ce que vous avez fait, et ce que vous n'avez pas fait. Ce que vous avez ressenti et ce que vous espérez, malgré tout, qu'ils hériteront.

Scellez-le avec votre marque. Il sera conservé dans la Base de connaissances Threshold, protégé et permanent, jusqu'à Threshold, protégé et permanent, jusqu'à ce que le seuil soit franchi, ou jusqu'à l'année que vous aurez choisie pour qu'il soit ouvert, et par qui.

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

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

Que vous le franchissiez est desormais observe.

**THRESHOLD | thresholdsummit.org**