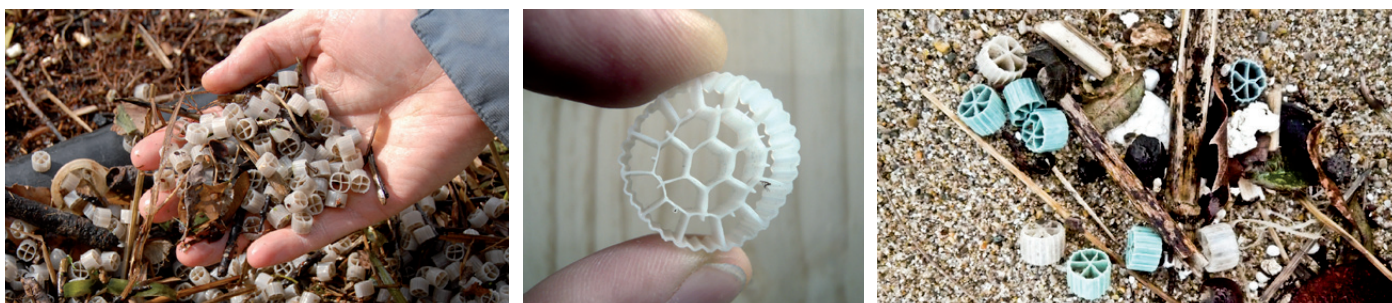


# DE INVASIE VAN KLEINE PLASTIC FILTERS



## Wat wil dat precies zeggen?

Deze plastic wiertjes die sinds 2007 op de stranden in Frans Baskenland en de Landes worden gevonden, waren lange tijd een raadsel. Uiteindelijk heeft de afdeling van de Surfrider Foundation Europe in Corsica ontdekt wat dit nou eigenlijk is, namelijk kleine plastic filters die gebruikt worden voor afvalwater behandeling in gemeentelijke waterzuiveringsinstallaties, in de voedingsmiddelen industrie (wijn en drank, conserven, vlees ...), de visteelt en op bepaalde passagiersschepen.

## Hoe werkt het?

In een waterzuiveringsinstallatie ondergaat het afvalwater meerdere behandelingen: door een rooster halen (dit is om het grote afval eruit te halen), bezinking (het laten rusten zodat de zware materialen naar de bodem zakken). In de laatste fase voegt men bacteriën toe die het afval in het water 'opeten'. **Aan het begin van de jaren 2000 hebben onderzoekers van een Noorse universiteit ontdekt dat als men een object in het water loslaat, de bacteriën zich hieraan vastzetten en zo veel beter hun werk doen.**

**Deze filters zijn dus objecten die bacteriën aantrekken** en die in zeer grote hoeveelheden in waterzuiveringsinstallaties worden losgelaten (50% van het watervolume, oftewel honderden duizenden of in sommige gevallen zelfs miljoenen). Door de stroming van het water of het binnendringen van lucht bewegen ze op een chaotische manier en zo wordt de efficiëntie van de bacteriën vertienvoudigd.

## Hoe komen ze op de stranden terecht?

Voor zover bekend bestaan er twee mogelijke bronnen van vervuiling:

### 1. Sporadische ongelukken

In de afgelopen jaren hebben er in Europa en op het Noord-Amerikaanse vasteland meerdere ongelukken plaatsgevonden:

**In de herfst van 2009 kwamen er in Frans Baskenland miljoenen filters uit de papierindustrie in de natuur terecht.**

Ze eindigden in Orio in de oceaan waar ze door lokale surfers en door waterbeheerders van de zone werden gevonden. De pers publiceerde hierover meerdere artikelen en de burgemeester van San Sebastian liet aan de bevolking weten dat hij deze vervuiling betreunde. Ondanks sterke vermoedens zijn de bedrijven die deze fout hebben begaan niet officieel geïdentificeerd.

**Op 11 februari 2010 kwamen er in Corbeil-Essonnes (in de Parijse regio) miljoenen filters van een waterzuiveringsinstallatie in de Seine terecht.** De bewoners van een woonboot vonden ze en waarschuwden de waterpolitie van Parijs. Twee maanden later werden ze op het strand van Honfleur opgeraapt. De Parijse filters waren in de oceaan terechtgekomen!

**In februari 2010 vonden vissers in Galicië (Spanje) grote hoeveelheden filters in hun netten op de rivier Miño op de grens tussen Spanje en Portugal.** De vervuiling duurde meerdere dagen. De lokale politie voerde onderzoek uit maar ontdekte niet waar ze vandaan kwamen.

**Op 30 maart 2010 liet de waterzuiveringsinstallatie in de staat Connecticut (VS) een miljoen filters ontsnappen.**

**Op 6 maart 2011 liet de waterzuiveringsinstallatie Hooksett in New Hampshire (VS) 4 tot 8 miljoen schijfjes in de rivier Merrimack ontsnappen.**

**Begin maart 2011 was het de waterzuiveringsinstallatie Mamaroneck (VS) die een belangrijke hoeveelheid filters in de natuur liet komen.**

**In mei 2011 werden er in Canada duizenden plastic wiertjes door wandelaars opgeraapt aan de twee oevers van de rivier Saint-Laurent.**

### 2. Regelmatige lekken

**Het overlopen van niet afgesloten bassins** bij hevige regenval of als er filters aan niet geschikte reservoirs worden toegevoegd (geen rooster aan de oppervlakte of op ter hoogte van de goot, verstopping van het rooster van het bassin ...).

**Het in elkaar knutselen van zelfgemaakte installaties** door particulieren die vissen kweken in (viskweek)vijvers.