



Zou er ook maar één nieuwsuitzen-
ding voorbijgaan, zonder melding van
één of andere humanitaire ramp? Of
ze nu veroorzaakt is door de natuur -
overstromingen en aardbevingen - of
door de mens zelf - oorlogen en ter-
roristische aanslagen, de gevolgen
zijn hartverscheurend. Er komt een
stroom van vluchtelingen op gang.
Mensen die voedsel, kleding en een
dak boven het hoofd ontberen.

S(P)EED-KITS



Dan is zowel dringende als hulp op de langere termijn vereist. De Europese Commissie zag in, dat deze twee aspecten in elkaar kunnen overvloeien en lanceerde, in het kader van het "7de framework programme" de "SIPIEEDKITS". SPEEDKITS, voor het urgente, SEEDKITS voor de toekomst van de mensen die gevlucht zijn naar een regio, waar de urgente hulp een verlengstuk krijgt met een basis voor een nieuw begin. Vijftien partners engageerden zich voor het project: "non profit" organisaties, onderzoekscentra en industriële groepen. Het project wordt gecoördineerd door het Belgische kenniscentrum Centexbel (Belgian Textile Resaerch Center).

Rampgebieden zijn vaak moeilijk bereikbaar. Het is cruciaal om hulpgoederen zo snel mogelijk te brengen waar de nood het hoogst is. Het allerbelangrijkste? Zuiver water. Dan: kleding en dekens, een dak om te schuilen, slaapmatten en grondzeilen. Zaken die best zo licht mogelijk zijn, omdat ze in massa aangebracht moeten worden met weinig transportmiddelen. Zo licht mogelijk... uit textiel dus!

Water kan getransporteerd worden in textiele containers, voor gemeenschappen op vrachtwagens, voor persoonlijk gebruik in draagbare waterzakken.

Een dak boven het hoofd begint met een 'shelter', want in warme regio's wordt het in een tent verstikkend warm. Shelters dus, uit PES-katoen (polyester), een weefsel uit HDPE (High density polyethylen) of een combinatie van verschillende materialen. Een dak op palen, dat later kan uitgebouwd worden tot familieverblijf, winkel of gemeenschapsruimte. Daarvoor zijn flexibele muren nodig. 'Sioen', de Vlaamse industriële partner in het project, ontwikkelt 3D- muren. Er zijn verplaatsbare sanitaire eenheden uit recyclebaar textiel ontwikkeld. 'Hospitainer', een bedrijf uit Apeldoorn, heeft container-based medische centra die in rampgebieden snel opgebouwd kunnen worden om op efficiënte wijze dringende noden lenigen.

Dringende noden stoppen niet als een ramp het journaal niet meer haalt. Vandaar de ontwikkeling van 'SEEDKITS', met het oog op een herstel op lange termijn. SEEDKITS zullen, net zoals SPEEDKITS modulair en flexibel inzetbaar zijn, high-

tech wat concept betreft, maar low-tech in gebruik. Dit wordt dé uitdaging voor alle partners: onderzoekers, industrie en humanitaire organisaties.

Of geavanceerd textiel nuttig kan zijn? Reflectie van infrarood in warme streken zeker, en het absorberen van diezelfde straling daar waar het 's nachts koud wordt. Over antibacteriële en schimmeldodende behandeling van de shelters wordt nog niet onderhandeld. Voorlopig houden de partners, waaronder de architecten uit 'Politechnico di Milano', de ingenieurs van de TU-Eindhoven en de VU-Brussel alle mogelijkheden open, ook wat constructies betreft. Shelters en tenten, bevestigd met touwen en paaltjes in de grond, vragen comfortabele ruimtes. Een bevestiging aan de buitenkant van de shelter blijkt beter. Voor zonnige streken is een pvc-doek als schaduwnet bovenop de eerste textiele dakbedekking een noodzaak! Reflectie van licht kan met een aluminiumcoating. Werk voor onderzoekers...

Opwekken van energie, recycleren van al dan niet menselijk afval, voor het bemesten van akkers-, betere sanitaire voorzieningen; ook dit wordt onderzocht in dit Europees project. Niet altijd meteen gelinkt aan textiel, maar toch... Verplaatsbare sanitaire voorzieningen uit textiel kunnen de nodige privacy bieden. Transport van afval, grondstof voor bemesting en voor bio-energie, geschiedt in textiele containers. Er wordt ook gedacht aan recyclage. Afbraakresten van tijdelijke constructies worden vermalen voor grondvesten voor nieuwe gebouwen. Als de nood hoogst is, is creativiteit broodnodig!

Het project in Burkina Faso (in het raam van FP 7) startte in 2012. Europese projecten zijn eerder kortlopend. Maar wat SIPIEEDkits betreft, zullen de resultaten een ruime impact hebben op lange termijn. Er zijn immers ook ontwerpen voor opblaasbare onderkomens en voor tenten bij vloedgolven. De OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) ligt er wakker van: Parijs ligt in een gevarenzone wat grote overstromingen betreft. Tussen dit en vijftien jaar kan het zover zijn, en Parijs is slecht beschermd! Niet dat er in Frankrijk ooit shelterdorpjes nodig zullen zijn, toch zouden vijf miljoen mensen door de catastrofe, die een financiële schade van 30 miljard euro zou meebrengen, getroffen worden.

Als, indien, in het geval dat... zal er alle reden zijn om de deelnemers aan het SIPIEEDKITS-project dankjewel te zeggen! ■