


<p>www.gezen.nl</p> 	<p>Stichting ter bevordering van  <b>Grootschalige Exploitatie  van Zonne-energie</b></p> <p>Nieuwe Kerkhof 30a, 9712 PW Groningen  Tel.050-3142287 of 06-51635345  voorthuysen@gezen.nl www.gezen.nl  bank NL82INGB 000 2908059</p>
---	--

## Nederlands-Marokkaans Zonne-Energie Plan

De nieuwe publicatie van het IPCC (maart 2014) confronteert de mensheid met een immens probleem, misschien wel het grootste probleem aller tijden. De vermindering van de uitstoot van broeikasgassen, dus de vervanging van olie, kolen en gas door zon, wind, aardwarmte, biomassa, enz. verdient alle prioriteit, en alle landen dienen hier keihard aan te werken.

Het Nederlands-Marokkaans Zonne-Energie Plan is een bilateraal verdrag tussen Nederland en Marokko met een versnelde transitie naar duurzame energieopwekking als doel.

Als we naar Marokko en Nederland kijken, dan zien we een hoge mate van complementariteit. Nederland kan door zijn grote bevolkingsdichtheid met geen mogelijkheid alle benodigde duurzame energie op eigen territorium opwekken, ook niet na drastische energiebesparing. Dit geldt overigens ook voor de andere landen in Noord-West Europa, zie bv. het zeer informatieve boek van David MacKay "Sustainable Energy – without the hot air", vrij beschikbaar op internet. De woestijnen van Marokko kunnen door hun enorme oppervlak en hun veel grotere zoninstraling een flink deel van Europa van elektriciteit voorzien als ze worden bedekt met zonnespiegels en zonnepanelen.

De opwekkingskosten van zonnespiegelcentrales in Marokko zijn lager dan van windparken op de Noordzee en hebben een beter perspectief op verdere kostendaling door het leercurve-effect. Door de warmteopslag bieden deze centrales ook een veel grotere leveringszekerheid.

Nederlandse bedrijven en organisaties hebben veel ervaring met grote, technisch complexe projecten in het buitenland.

Bij de bouw van grootschalige energieprojecten is veel arbeidskracht nodig, en dit geldt in versterkte mate voor de montage van zonnespiegels en zonnepanelen. In Marokko is veel meer arbeidskracht beschikbaar dan in Nederland.

Nederlandse institutionele beleggers zoals pensioenfondsen en verzekeringsmaatschappijen zijn voortdurend op zoek naar veilige beleggingen voor de lange termijn. Naast windparken op zee voldoen zonnecentrales in Marokko goed aan de gewenste beleggingsvoorwaarden.

Wij stellen een samenwerking voor tussen Nederland en Marokko, vastgelegd in een bilateraal verdrag met de naam: Nederlands- Marokkaans Zonne-Energie Plan. Dit plan moet het mogelijk maken om duurzame-energie projecten in Marokko, die aan bepaalde voorwaarden voldoen, te laten profiteren van de Nederlandse SDE+ regeling.

De eerste fase van het Plan is de verwezenlijking van een 100% duurzame elektriciteitsvoorziening in Marokko binnen 15 jaar. Alle relevante technologieën, grootschalig en kleinschalig, ook wind

en biomassa, vallen onder het plan, maar omdat zonne-energie nu eenmaal dominant is in een land als Marokko, is de voorgestelde naam op zijn plaats. Bij de mondiale transitie van fossiele naar duurzame energie is zonne-energie in zon- overgoten landen het laaghangend fruit waar Nederlandse bedrijven alleen van kunnen profiteren als er een goede samenwerking met zo'n zonnig land bestaat.

In de tweede fase zal elektriciteit worden geëxporteerd naar Europa langs nieuw te bouwen hoogspannings gelijkstroomleidingen. Tevens kan dan in Marokko energie-intensieve industrie worden gevestigd, zoals aluminiumfabrieken. In onze visie zal in de toekomst "zonne-olie" worden geproduceerd uit zonne-energie en CO<sub>2</sub> die uit de lucht wordt ingevangen. Deze zonne-olie zal de diesel en benzine uit aardolie gaan vervangen. Marokko is uitermate geschikt als locatie voor deze nieuwe industrie.

Meer in detail kan het Nederlands-Marokkaans Zonne-Energie Plan de volgende onderwerpen omvatten:

1. Inventarisatie van de geografische, klimatologische, economische, sociologische en juridische mogelijkheden van zonne-energie in Marokko, inclusief de grootschalige varianten.
2. Maken van een plan om de stroomvoorziening van Marokko binnen 15 jaar volledig duurzaam te maken, waardoor de huidige Marokkaanse kolencentrales kunnen sluiten.
3. Creatie van één juridische ruimte op energiegebied in Nederland en Marokko, meer specifiek: de SDE+ regeling moet ook op Marokkaans grondgebied gaan gelden.
4. Samenwerking tussen Nederlandse en Marokkaanse universiteiten op het gebied van zonne-energie, oprichting van een gezamenlijk zonne-energie laboratorium in Marokko.
5. Oprichting van een revolverend Nederland-Marokkaans zonne-energie investeringsfonds, te financieren uit Nederlandse aardgas gelden. voor financiering van zonne-energieprojecten met een Nederlands-Marokkaans aspect, d.w.z. een redelijke mate van inzet van mensen uit Nederland, al dan niet met een Marokkaanse achtergrond.
6. Stimulering van de Nederlandse en Marokkaanse zonne-energie industrie, inclusief de CSP-industrie.
7. Bouw en exploitatie van een CSP-centrale van minimaal 100 MW door een Nederlands-Marokkaans consortium, met een PPA (stroomleveringscontract) die door de Nederlandse SDE+ wordt betaald.
8. Aanmelding van deze CSP-centrale als bijdrage aan de verplichte 14% aan Nederlandse hernieuwbare energieopwekking; de betreffende Europese richtlijn, EU-Elektriciteitsrichtlijn 2009/28/EG art.9, staat dit toe in het kader van een bilateraal verdrag.

Het Nederlands-Marokkaans Zonne-Energie Plan dient de bestaande internationale samenwerkingen en initiatieven zoals de Mediterrane Unie, Desertec en EUROSUNMED aan te vullen en te versterken.

Het Nederlands-Marokkaans Zonne-Energie Plan maakt van Marokko een energie-exporterend land waaraan het Nederlandse bedrijfsleven een flinke bijdrage kan leveren.

Het feit dat veel Nederlanders een Marokkaanse achtergrond hebben kan door onder meer politieke steun vanuit hun kringen positief bijdragen aan het succes van het Nederlands-Marokkaans Zonne-Energie Plan.

In de 19e eeuw trokken ondernemende Amerikanen naar de woestijn in het Westen en zorgden voor nieuwe psychische energie van dat dynamische volk. Laten de Europeanen, maar nu in goede samenwerking met de Marokkanen, Algerijnen, Tunesiërs, Libiërs en Egyptenaren de Sahara gaan

exploiteren op de goede, duurzame manier. Dit perspectief kan de Europeanen, Nederlanders voorop, het broodnodige nieuwe elan geven om het grootste probleem van de mensheid, de klimaatverandering, op te lossen.

Dit is een publicatie van de Stichting ter bevordering van Grootschalige Exploitatie van Zonne-ENERgie (GEZEN), [www.gezen.nl](http://www.gezen.nl), 2014.