





**Lehrer von  
Mettmenstetten**

**9. September 2013**

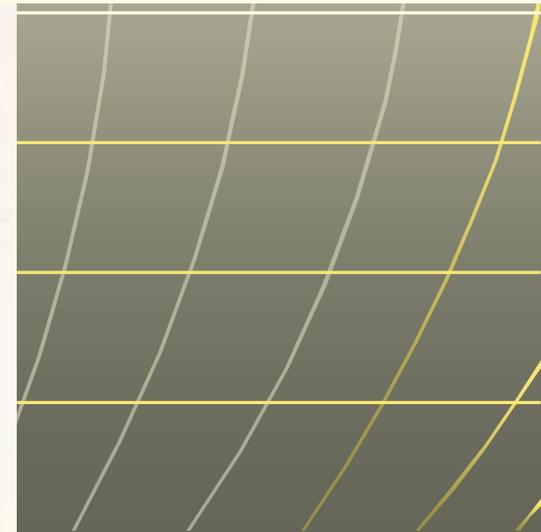
**Tonga soa!  
Bienvenue!  
Willkommen!**

# Inhalte des Referates

- **Madagaskar**
- **Biodiversität**
- **Start ADES**
- **Zentren ADES**
- **Unsere Arbeit in Madagaskar**
- **Auszeichnungen**



# **Madagaskar und das Solarkocher-Projekt von ADES**





**Madagaskar ist so gross wie Frankreich und die Schweiz zusammen oder 14 x die Fläche der Schweiz**

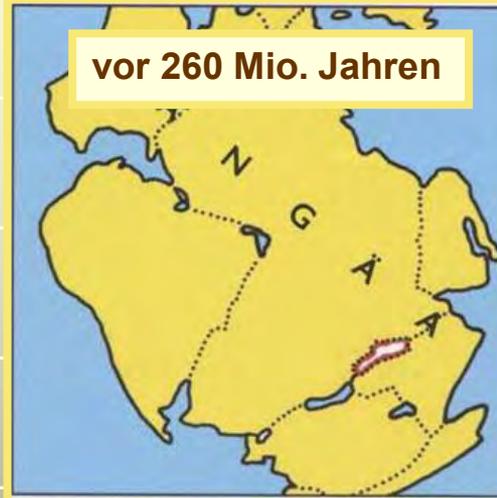
Einwohnerzahl Madagaskar : 22 Mio.  
Frankreich : 58,8 Mio.  
(Vergleichszahlen von 2007) Schweiz : 7,5 Mio.

Wachstum : 3,0% pro Jahr

# Madagaskar - die Arche Noah im indischen Ozean

## Entstehung

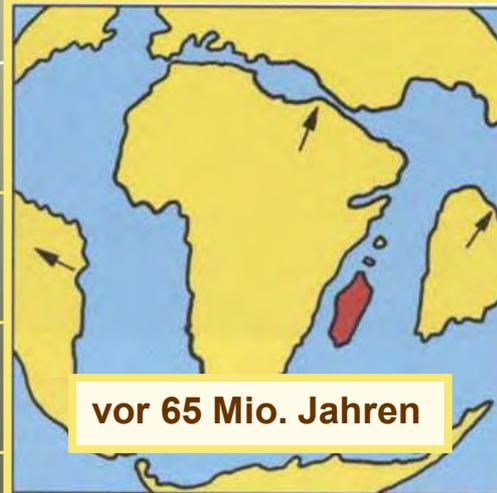
vor 260 Mio. Jahren



vor 135 Mio. Jahren



vor 65 Mio. Jahren



heute



# Madagaskar - ein Hotspot für Artenvielfalt

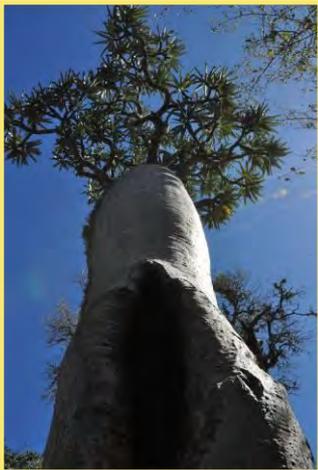
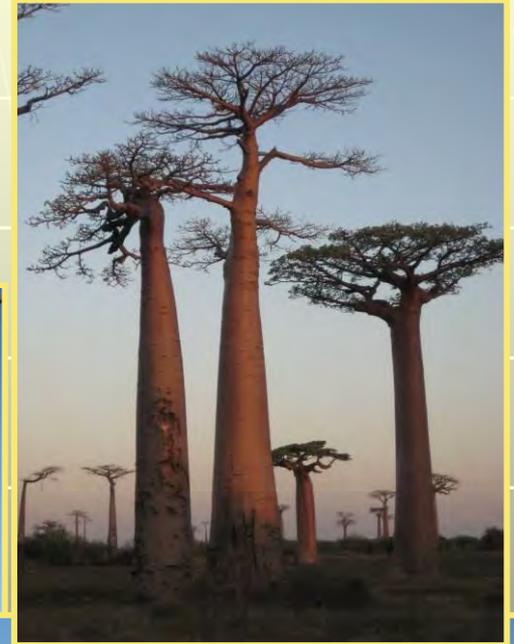
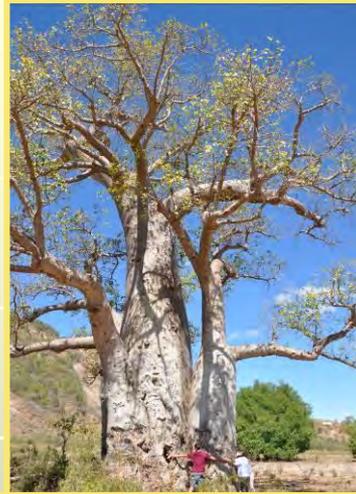


Giraffenhalskäfer, Frösche, Lemuren, Vögel,  
Chamäleons, Strahlenschildkröte, Insekten

# Lemuren



# Baobabs



# Pflanzenarten



# Abholzung



**Brandrodung**



Die Abholzung der Tropenwälder sind in Madagaskar aber auch weltweit ein riesiges Problem.

Jährlich verschwinden auf Madagaskar 200'000 Hektaren Wald. 90% des ursprünglichen Waldes sind bereits verschwunden.

# ADES entsteht



# Erste Schritte



**2001: Beginn des Solarkocher-Projekts von ADES.**

**Die erste Werkstatt in Tuléar bestand lediglich aus einem Zeltdach.**

**Mit einem geschenkten Pinzgauer wird das Material für die Werkstatt angeliefert.**



**Erste Demonstration**



# Das erste Zentrum in Tuléar



Pilothaus

# Ein Zyklon sucht Tuléar heim



Gebäude nach dem Zyklon

2002 Wurde die Werkstätte in Tuléar von einem Zyklon heimgesucht, der den grössten Teil des Gebäudes zerstörte. Die mühseligen Aufbauarbeiten beginnen von neuem. Im Jahr 2004 konnte die Werkstätte schlussendlich eröffnet werden.



Wiederaufbau



# Die neuen Gebäude



Büros



Schulungsräume

# Bau einer grossen Produktionsstätte 2012



# Die Werkstatt in Tuléar

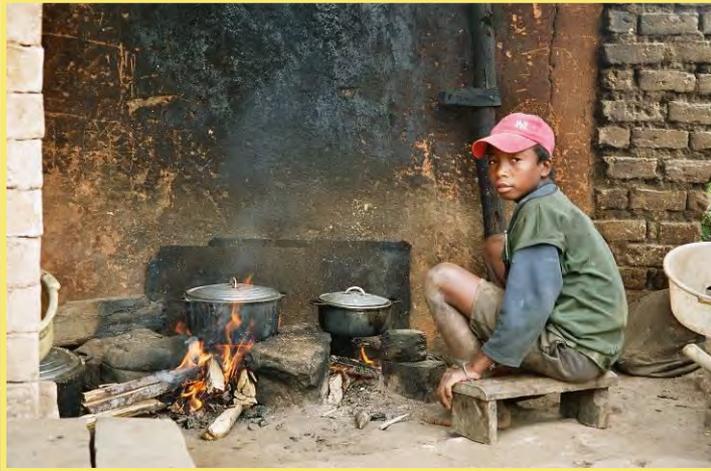


In den Werkstätten werden ausschliesslich Einheimische beschäftigt. Bis heute sind es über 100 Mitarbeiter. Die Meisten haben Ihre berufliche Ausbildung durch ADES erhalten.

Die Mitarbeiter und Ihre Familien sind durch ADES einer Krankenversicherung angeschlossen; ein Novum für Madagaskar.

ADES übernimmt die Kosten für die Schulbildung für die Kinder der Mitarbeiter.

# Holzverbrauch



Rund 80% des Holzes wird für die traditionelle Essenszubereitung verwendet.

80% des Energiewerts des Holzes wird allein durch den Köhlerprozess bei der Herstellung von Holzkohle absorbiert.

Der durchschnittliche Verbrauch einer Familie liegt bei 100kg Holzkohle pro Monat. Das entspricht ca. einem Viertel eines durchschnittlichen Monatsgehalts.



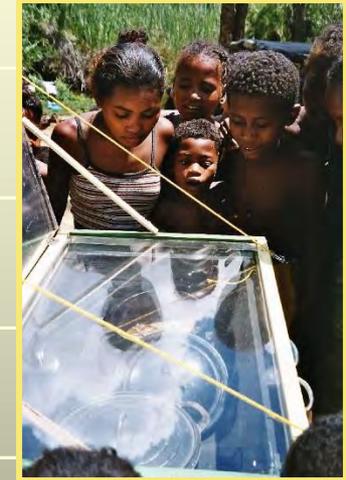
# Warum Solarkocher ?



- Verringerung des Holzverbrauchs
- Weniger Abholzung
- Kosteneinsparung, weniger Armut
- Eindämmung der Schadstoffemissionen (pro Kocher 3T CO<sub>2</sub> pro Jahr weniger)
- Gesundheitsfördernd (Krebs, Atemwegserkrankungen)
- Weniger Brandunfälle beim Kochen
- Zeitersparnis (offnes Feuer muss stets in Gang gehalten werden)
- Mit dem Box-Kocher kann auch gebacken werden



# Verbreitung der Solarkocher



**Unser Team ruft die Bevölkerung zur den Vorführungen auf.**

**In den Dörfern gibt es nur sehr wenig Abwechslung, daher ist das Interesse und der Zulauf gross.**



# Von Frau zu Frau



Nach dem Konzept „femmes enseignant femmes“ werden Frauen durch unsere Mitarbeiter zu Coaches ausgebildet.

Sie verbreiten in Ihren Dorfgemeinschaften die Solar-Kocher, ihr Wissen und neue Kochrezepte.



# ADES und die Schulen

ADES geht auch in die lokalen Schulen und erarbeitet Programme für Umwelterziehung und gesunde Ernährung, damit die Lehrkräfte diese Themen in den Klassen unterrichten



# Zusammenarbeit mit Rotary



# Schulsolarkocher



Die Kinder müssen zum Teil enorme Schulwege zurücklegen. ADES produziert grössere, stabilere (Metallgehäuse) Solarkocher für die Essenszubereitung für die Schulkinder im Sinne des „Mittagstisches“.

# Entwicklung eines Elektro-Solarkochers



Astina düffelt  
Punktlötmaschine

Mit viel Enthusiasmus ist der neue  
Solarkocher entstanden:



Das Blech  
wird gespritzt



Ein eigener Akku mit Laderegler entsteht



Akumontage und Stromleiste



# Weltneuheit made in Madagaskar Dez. 2012

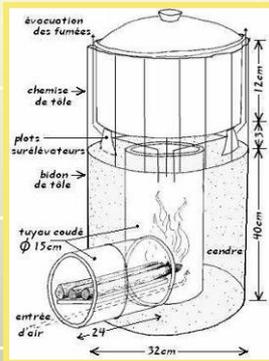


# Entwicklung eines Energiesparofen

Damit auch in sonnenärmeren Gegenden und Zeiten gekocht werden kann.

In zwei Jahren mühseliger Kleinarbeit ist der neue Energiesparofen entstanden:

- Suche nach dem geeignetsten Lehm für die Brennkammer.
- Finden der Idealform der Brennkammer, damit sie bei der Benutzung nicht zerspringt.
- Suche nach einem Hersteller/Lieferanten der Kessel
- Testläufe mit den Prototypen



Suche nach dem richtigen Lehm

Kessel für die Verschalung



Testläufe der Prototypen

# Die Energiesparöfen OLI-b und OLI-c

ADES hat Energiesparöfen für Holz (OLI-b) und Holzkohle OLI-c entwickelt. Diese Öfen bestehen aus einer Brennkammer aus gebranntem Ton, das Kernstück des Energiesparofens, einer Abdeckung resp. Pfannenauflage aus Aluminium resp. Eisen, einem Blechbehälter und beim OLI-b einem Metallgrill als Auflagefläche für das Holz. Sowohl die Brennkammer, als auch die Aluminiumabdeckung, werden durch externe Handwerksgemeinschaften hergestellt. In je 3 verschiedenen Größen.



# Produktion in Fianarantsoa



Bei den Reisfeldern wird der Ton gestochen

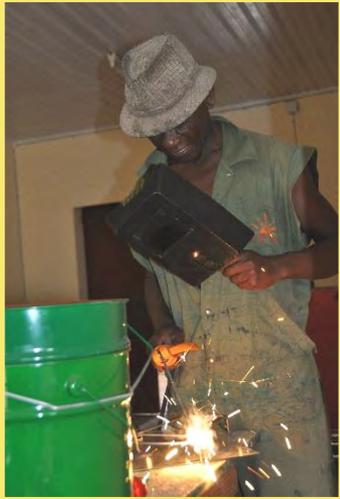


Knetmaschine

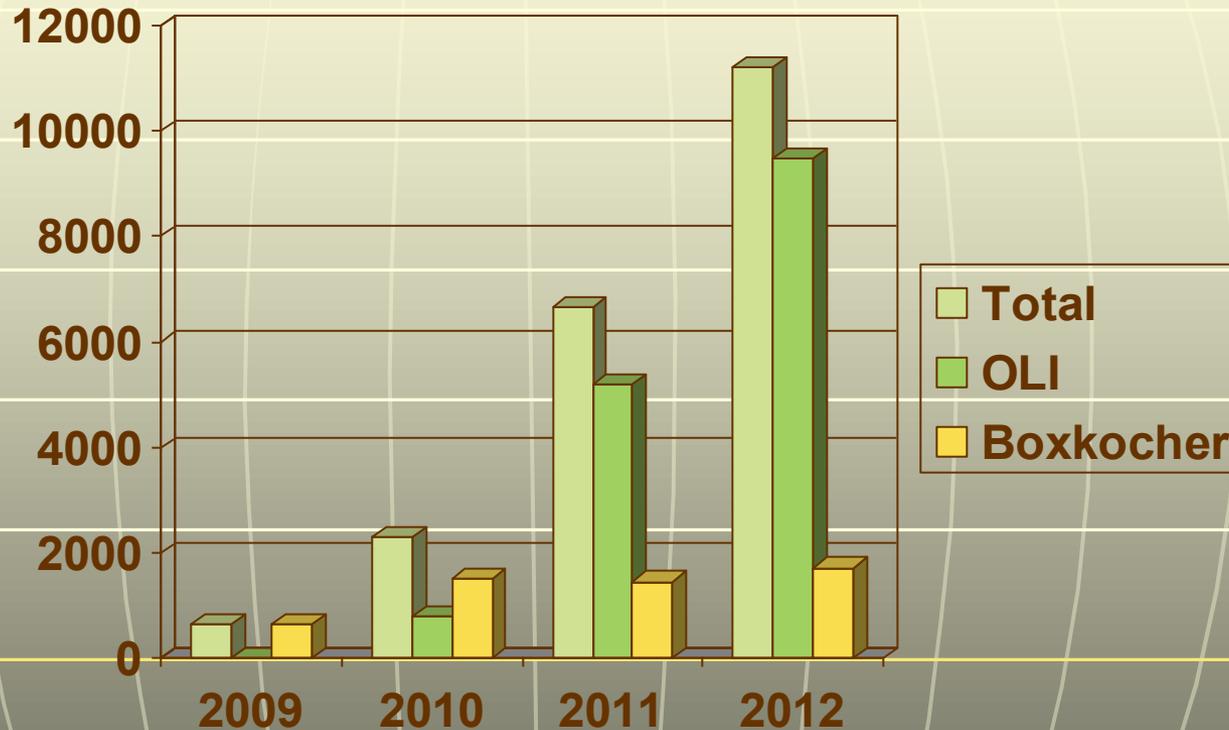


Brennofen

# End Montage in Tuléar



# Verkauf der Kocher





- Ein Kocher erspart 3'000 m<sup>2</sup> Wald
- Für 2012 11'585 Kocher sind es 34 Mio m<sup>2</sup>

# CO<sub>2</sub> Emmissionszertifikat VER Verkauf



- **ADES ist ein registriertes Klimaschutzprojekt, VER, Goldstandard.**
- **„myclimate“ ist unser Partner für den Verkauf von CO<sub>2</sub> Zertifikaten.**
- **Pro Kocher/Jahr können ca. 3 Tonnen CO<sub>2</sub> kompensiert werden.**

# Verleihung der Auszeichnungen ADES



**„Trophée de femmes“ Schweiz**  
02/2007 Fondation Yves Rocher



**Schweizer Solarpreis**  
in der Kategorie A 10/2007



**Doron Preis 2008**  
11/2008 Schweizer Stiftung  
für den Doron Preis



**„Terre de femmes“ International**  
03/2007 Fondation Yves Rocher



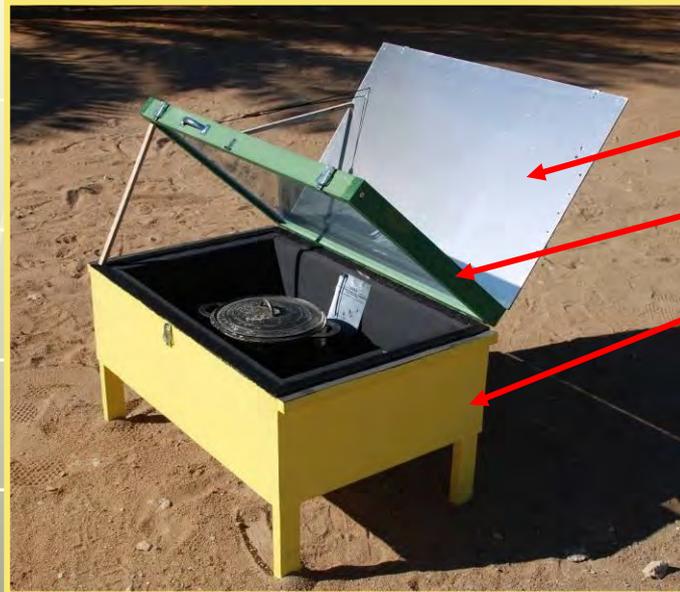
**Brandenberger Preis 2010**  
10/2010 Brandenberger Stiftung

# Misaotra tompoko!



**Misaotra tompoko - Vielen Dank - Misaotra tompoko**

# Die Solarkocher



- Reflektierender Deckel
- Abdeckung aus Glas
- Isolierte Kiste

**Box-Solarkocher**



**Parabol-Solarkocher**

# Weltneuheit made in Madagaskar

Unsere Equipe ist sooo stolz!!



In Kiste verpackt  
und ab in Schweiz



Der Dank an ADES  
Schweiz wird  
gespritzt



Die Überraschung an der Jubi-Feier in der Schweiz  
war perfekt!



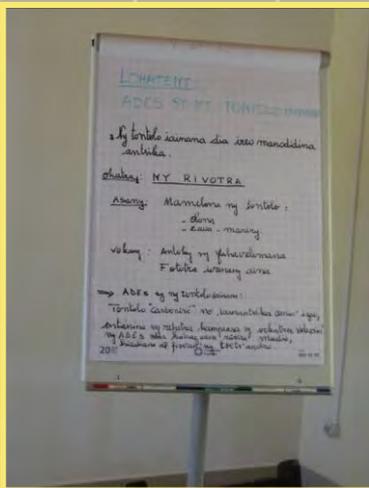
Die gesamte Mada-Equipe erfährt an der Jubiläumsfeier vom neuen Kocher

# Zusammenarbeit mit Partnern



ADES arbeitet mit verschiedenen Partnern zusammen wie z.B.: ASE, WWF, Tany Meva, ANGAP, Blue Ventures, Bel Avenir, Sokapila, Rotes Kreuz, GTZ in Madagaskar Globosol, FSK, myclimate, in der Schweiz usw.

Mittlerweile melden sich immer mehr Institutionen vor Ort wie hier die Mitarbeiterinnen des Roten Kreuzes und nehmen regelmässige an Schulungen über die Solar-Kocher, Umweltschutz und gesunde, ausgewogene Ernährung teil.



# ADES - Ausblick

- Eine zweite Fabrikationsstätte für Tonbrennkammern in Fianarantsoa wird aufgebaut.
- ADES wird Projekt Bio-Boules in Angriff nehmen, damit kann künftig ganz auf Holz/Holzkohle verzichtet werden.
- Der Aufbau einer IT-Vernetzung ist in Arbeit (Vernetzung aller Zentren Madagaskar und Schweiz)
- Und letztendlich wäre da noch die Planung für ein „Café Solaire“ in der „Traum“- Pipeline.

# ADES – Leitbild



- Wir legen grössten Wert auf einen respektvollen Umgang mit unseren Mitmenschen ungeachtet der Herkunft, Kultur und Religion.
- Alle Mitarbeiter zeichnen sich durch ihre Loyalität, Integrität und hohe Leistungsbereitschaft aus. Jeder Einzelne steht in der Verantwortung zu einem guten Gelingen und einem guten Arbeitsklima beizutragen.
- Wir arbeiten mit andern Organisationen zusammen deren Ziele ähnlich den unsrigen sind.
- Wir verpflichten uns zu einem sorgfältigen vertrauensvollen Umgang mit den uns zur Verfügung stehenden Mitteln und Materialien.
- Wir befolgen die gesetzlichen Vorgaben und enthalten uns sowohl jeglicher Einmischung in politischen und religiösen Fragen als auch jeglicher korrupter Handlungen.

# ADES informiert

Die Initiatorin und Geschäftsleiterin Regula Ochsner erteilt Ihnen gerne weitere Auskünfte unter:

[www.adesolaire.org](http://www.adesolaire.org)

[regulaochsner@adesolaire.org](mailto:regulaochsner@adesolaire.org)



# ■ ENDE

# Fotovoltaik

Ein zweites Tätigkeitsfeld von ADES ist die Förderung erneuerbarer Energien als Beitrag zur Entwicklung.



Diverse Fotovoltaikanlagen im Test

# Elektrifizierung von St. Augustin

Durch individuelle Fotovoltaiklösungen konnte das Dorf St. Augustin 2009 elektrifiziert werden.

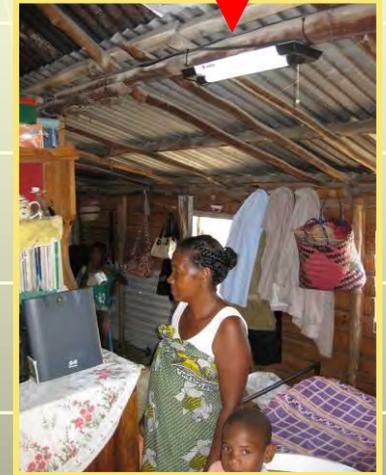


Solartankstelle

Es entsteht eine Solartankstelle und der geschenkte Computer der Schule kann endlich in Betrieb genommen werden.



# Individuallösungen



150 Haushaltungen haben heute Licht und Radioempfang

# Das Spital von St. Augustin



Im Spital von St. Augustin gibt es keine Entbindungen bei Kerzenschein mehr



# Zentrum Mahajanga



# Auszeichnungen ADES



**„Trophée de femmes“ Schweiz**      Fondation Yves Rocher

**Zürich Februar 2007:** 1. Platz für aussergewöhnliches Engagement im Umwelt- und Naturschutz

---

**„Terre de femmes“ International**      Fondation Yves Rocher

**Paris März 2007:** 1. Platz (von elf teilnehmenden Ländern) des internationalen Umweltpreises

---

**Schweizer Solarpreis**      Auszeichnung in der Kategorie A

**Basel Oktober 2007:** In der **Kategorie A (Persönlichkeiten und Institutionen)** für die Förderung der erneuerbaren Energien durch Solarkocher in Madagaskar geehrt.

---

**Doron Preis**      Schweizerische Stiftung für den Doron Preis

**Zug November 2008:** Preis für überdurchschnittliche persönliche, uneigennützige und erfolgreiche **Tätigkeiten** auf den Gebieten der Kultur, des Gemeinwohls und der Wissenschaften

---

**Dr. J.E. Brandenberger-Preis**      Stiftung Dr. J.E. Brandenberger (*Erfinder des Cellophans*)

**Zürich Oktober 2010:** Für Personen die sich unter grösstem Einsatz um das Wohl der Menschheit verdient gemacht haben

# Zyklon wütet in Morondava



Kurz nach dem Zyklon

Die Aufräumarbeiten

ASSOCIATION POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'ENERGIE SOLAIRE  
PROJET DE FOURS SOLAIRES A MADAGASCAR  
SUISSE - MADAGASCAR



WWW.adesolaire.org

**Votre Partenaire de confiance international pour la recherche  
développement et l'exploitation de l'Energie Solaire  
(parabole, four, réchaud solaire ...)**



LANZENSTRASSE 18 - CH. 8913 OTTENBACH - SUISSE  
Tél : + 41 1 761 20 61 - Fax : + 41 1 761 61 42  
E-mail : regulaochsner@adesolaire.org

BP. 637 TOLIARA 001 - MADAGASCAR  
Tél : 032 02 065 56 - Tél : 20 94 444 63  
E-mail : allainchadestul@wanadoo.mg

