

Outils d'aide à la décision Master Plan

Abdelkader Outzourhit
FM21 / FSSM

ADIRA: projet co-financé par l'union européenne

Projet ADIRA

Parmi les objectifs:

- Conception, installation opérations & suivi d'unités dessalement alimentées énergétiquement par une source d'énergie renouvelable: solaire, éolienne
Systeme autonome de dessalement..

- Promotion de la mise en œuvre, là où s'est économiquement viable, de ces systèmes comme alternative d'alimentation décentralisée en eau potable

→ Développement des outils d'aide à la décision relatifs aux systèmes autonomes de dessalement (ADS) et d'un Plan d'actions (MasterPlan)



Guide (ADIRA HANDBOOK), logiciel AUDESSY et Master Plan

A D I R A H A N D B O O K

Autonomous Desalination system concepts for seawater and brackish water In Rural Areas with renewable energies – Potential, Technologies, Field Experience, Socio-technical and Socio-economic impacts



Editors: Seval Sozen
& Senem Teksoy

ITU

Contributions des
membres du
consortium

ADIRA HANDBOOK

A guide
to autonomous
desalination
system
concepts



Disponible en Anglais
Pour le moment



Co-funded by the European Union

Contenu du Guide (ADIRA Handbook)

1. Background conceptuel:

- Technique de dessalement
- Energies renouvelables

2. Identification des régions et sélection des sites

- Méthodologies
- Outils (questionnaires avec paramètres pertinents)
- Prise de décision (comparaisons, pondération)

3. Analyse des aspects Institutionnel, politique et législatif

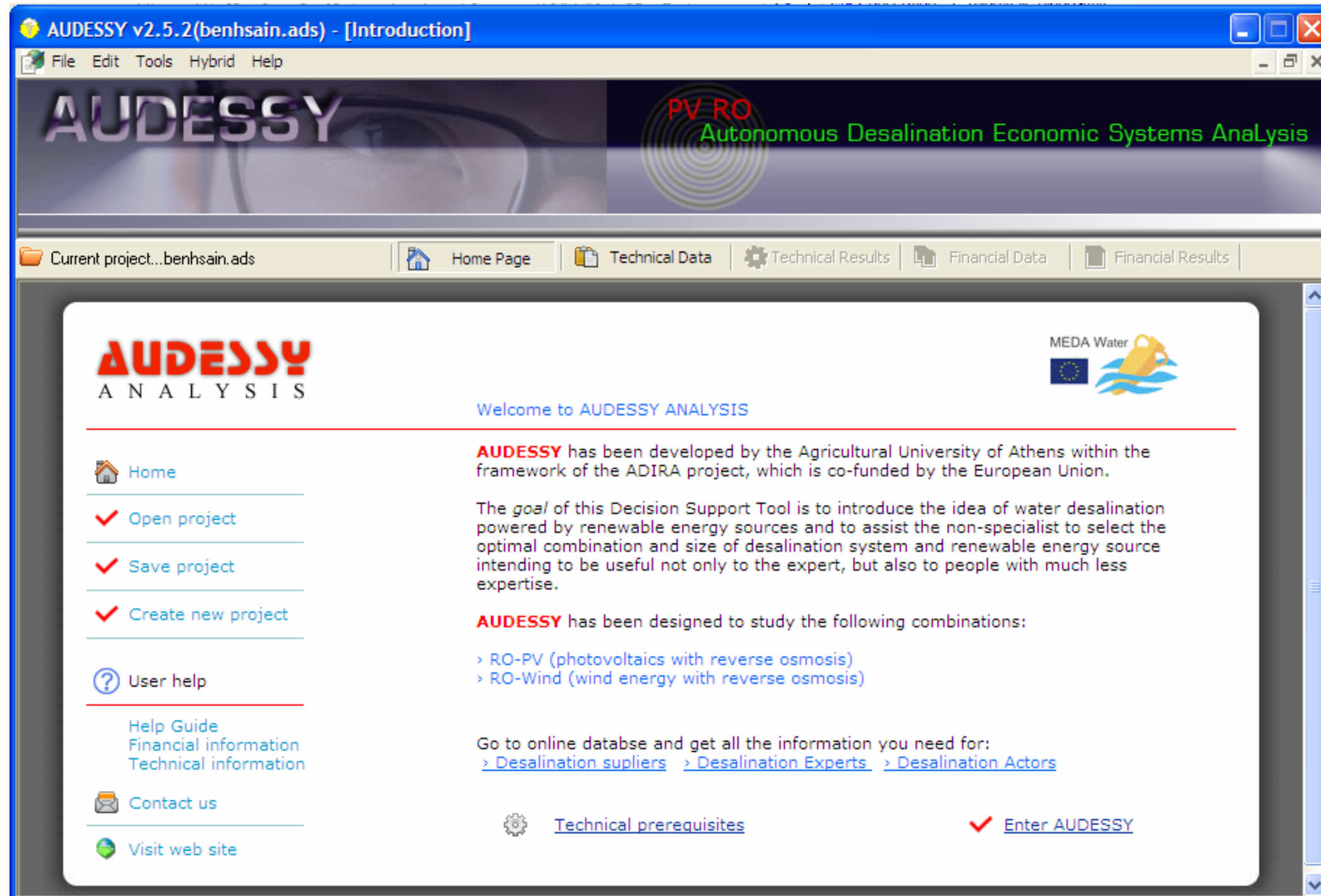
- Impacts sur la mise en oeuvre des ADS
- Recommandations générales

4. Planification, mise en oeuvre, opération et suivi des unités ADS

- Analyse des coûts, mécanismes de financement, outils d'aide à la décision.
- Aspect social, durabilité
- Guide d'installation, d'opération & maintenance
 - Maintenance préventive, prédictive(à partir du suivi de l'unité) et corrective

AUDESSY

Logiciel pour l'Analyse économique (financière) des systèmes autonomes de dessalement



- Développer par l'AUA dans le cadre du projet ADIRA
- ADS considérés: PV-OI, éolienne-OI, systèmes Hybrides-OI
- Analyse économique du système

AUDESSY

MASTERPLAN

Analyse et étude de l'impact sur la mise en œuvre des ADS de:

- **La politique et les programmes et les initiatives de chaque pays**
- **La législation et les aspects administratifs (permis, procédures..)**
- **Le cadre institutionnel**
 - Secteur de l'eau
 - Secteur de l'énergie

-Prix et les subventions

- Impacts (positifs et négatifs) pour la mise en œuvre des unités autonomes de dessalement
- Recommandations



- Capitaliser les expériences et leçons tirées du PERG et du PAGER et de l'INDH pour promouvoir les ADS
- Multiplier les actions pilotes telles celles d'ADIRA
- Réduire le prix de l'eau dessalée pour le consommateur (subventions, taxes, technologies ..)

- Formation et sensibilisation

Analyse des acteurs universitaires, gouvernementaux et privés)

Activités commerciales, R&D et les formations pertinentes aux ADS

→ Combler le manque de personnels qualifiés pour les ADS



- Exploiter les expériences et les compétences existantes dans le domaines des EnR et du dessalement
- Sensibilisation (public et les preneurs de décisions)
- Diffuser les les bonnes pratiques (séminaires, ateliers, visites du terrain, TV).
- Promouvoir la création des PME- ADS (services de proximité).
- Mettre en places des formations reliées aux ADS et supporter la R&D dans ce domaines.

Merci de votre attention