

Xavier LE PIVERT⁽¹⁾ and Marc PETIT⁽²⁾

⁽¹⁾ Ecole des Mines de Paris - CEP, FRE CNRS 2861, Sophia-Antipolis, France

⁽²⁾ Supélec - ESE, Gif-sur-Yvette, France

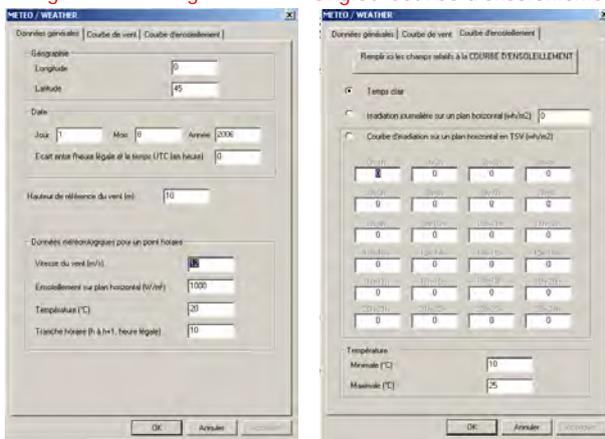
Électricité solaire photovoltaïque, colloque national ADEME – ANR, Aix-les-Bains, 20-22 mars 2007

- Calcul de 'load-flow' (algorithme de Newton-Raphson)
- Composants classiques des réseaux électriques
- Composants énergies renouvelables et électrification rurale
- Simulation sur 24 heures avec pas horaire
- Module d'estimation de l'irradiation sur plan incliné
- Interface graphique
- Gratuit (cf www-cep.cma.fr/Public/title_soft/title_soft_jpelec/view)

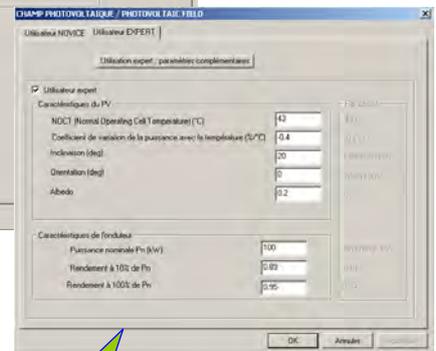
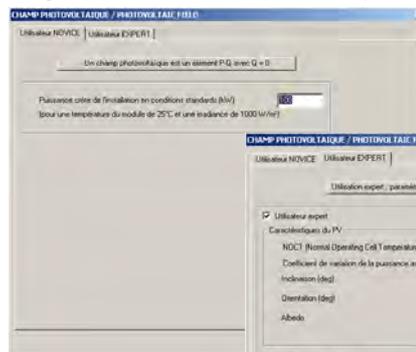
Boîte de dialogue 'Météo'

Onglet 'Données générales'

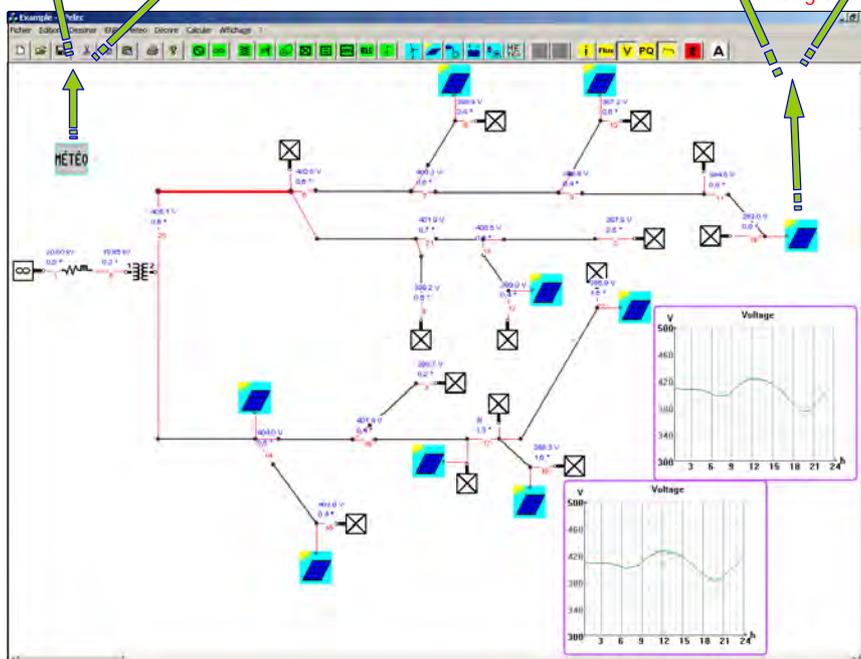
Onglet 'Courbe d'ensoleillement'



Onglet 'Utilisateur novice' du champ PV



Onglet 'Utilisateur expert' du champ PV



Les résultats apparaissent dans la fenêtre principale par un clic droit sur le composant:

- Puissances
- Tension
- Courant
- État de charge (batterie)

Fenêtre principale de JPélec

- Ce logiciel s'adresse :
- ✓ aux bureaux d'études
 - ✓ aux universités et écoles d'ingénieurs
 - ✓ aux centres de recherche

Remerciements

Ce projet est financé par l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (Ademe)