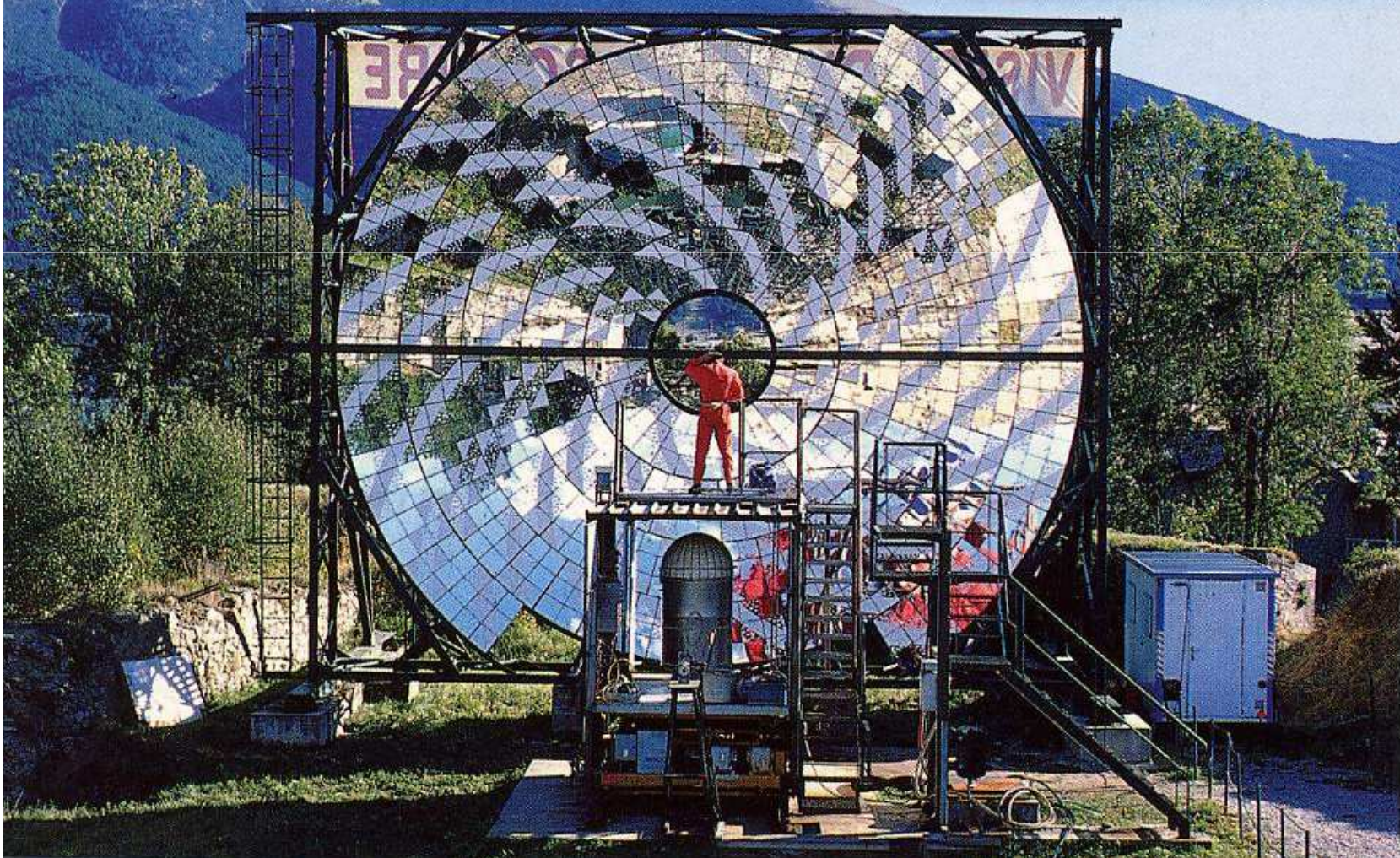


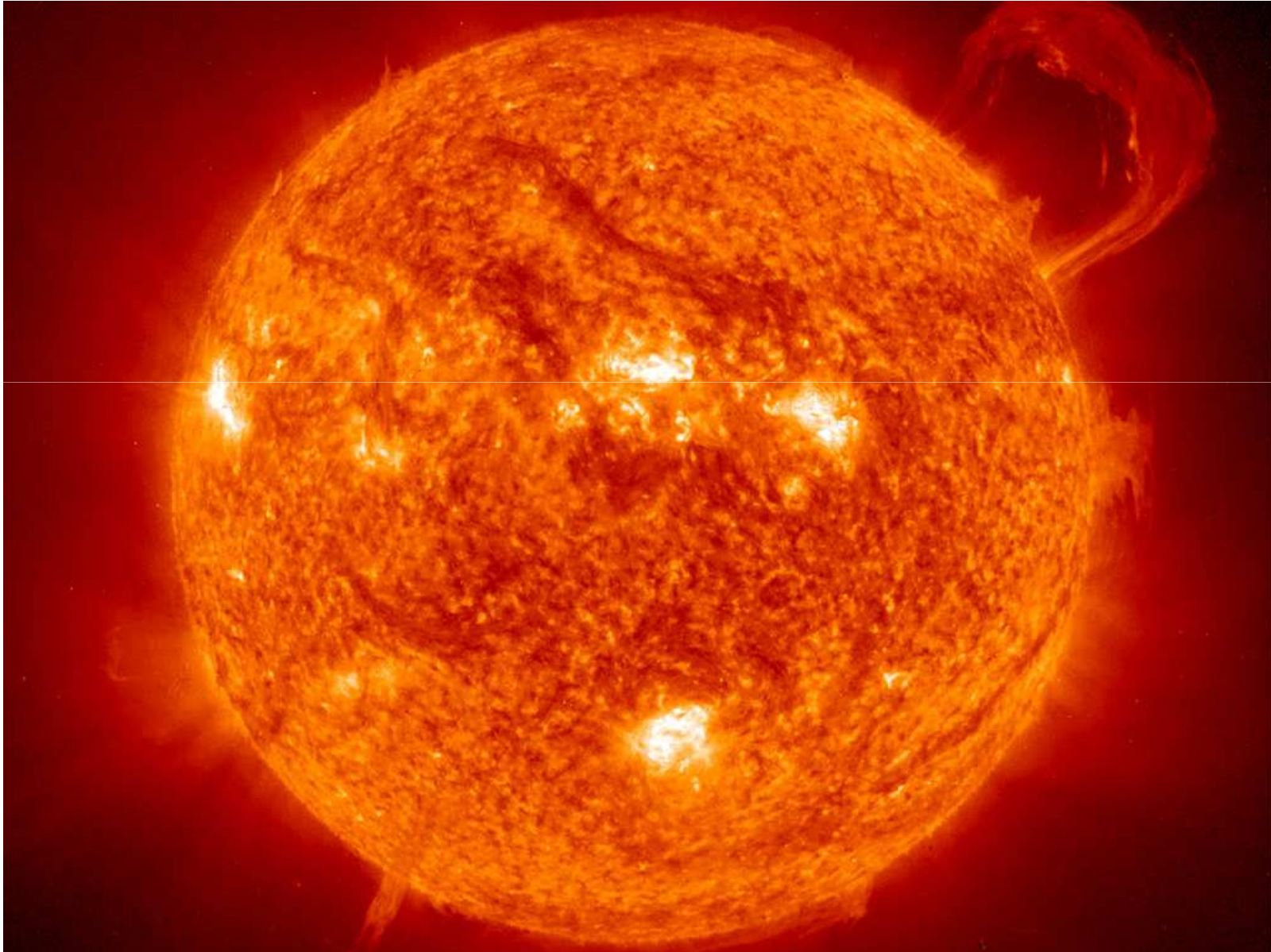
OUJDA E.N.R. 19 au 22-03-2012 !



FOUR SOLAIRE POUR LA PETITE INDUSTRIE



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
« LE SOLEIL, SOURCE INFINIE D' ÉNERGIE GRATUITE »



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –



**LE SOLEIL, BRILLE PARTOUT, ET POUR TOUTE
L'HUMANITÉ. NOUS ALLONS VOIR COMMENT L'UTILISER !**

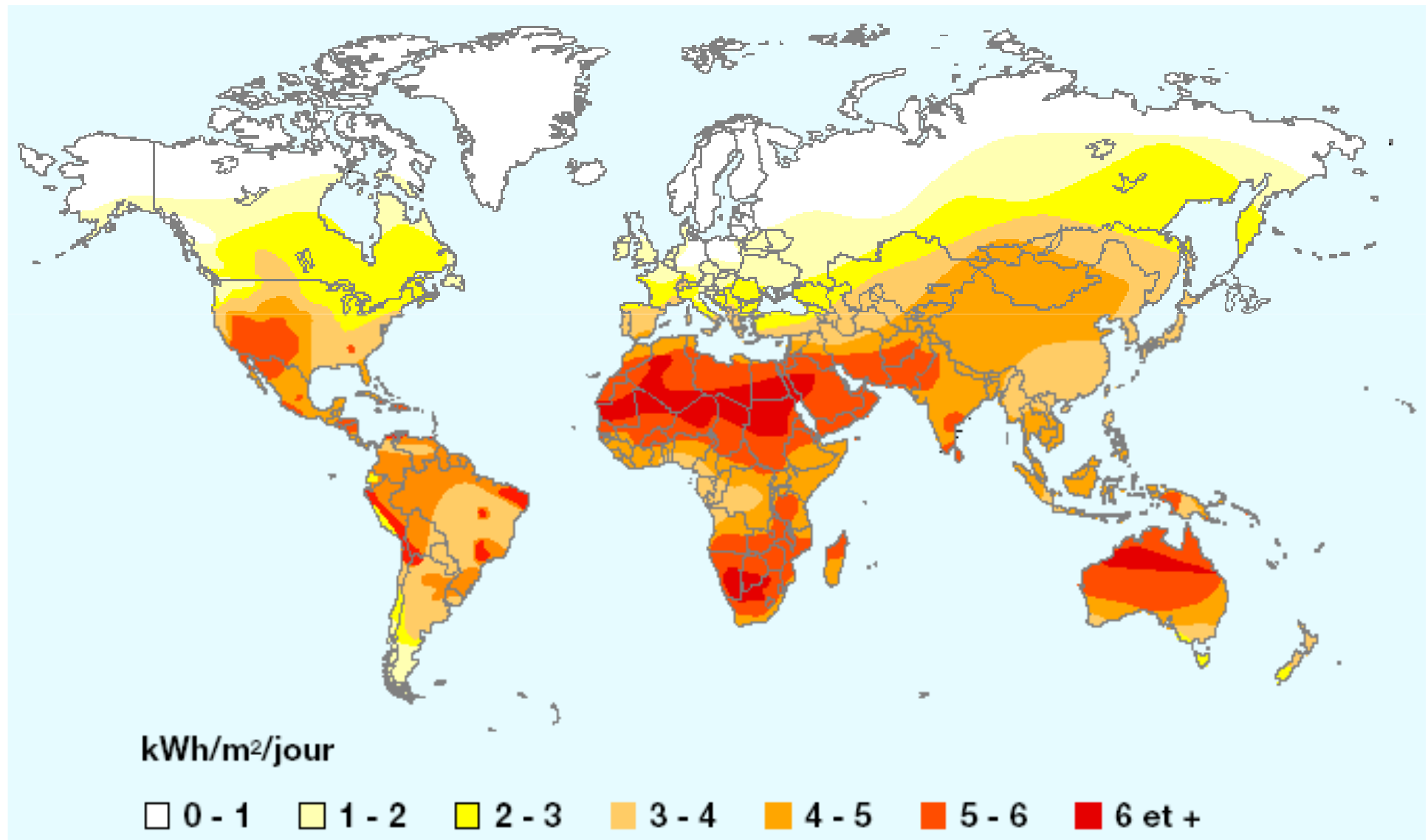


Image © 2006 NASA
Image © 2006 TerraMetrics
© 2006 Europa Technologies

FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -



LE SOLEIL, BRILLE PARTOUT, POUR TOUTE L'HUMANITÉ.

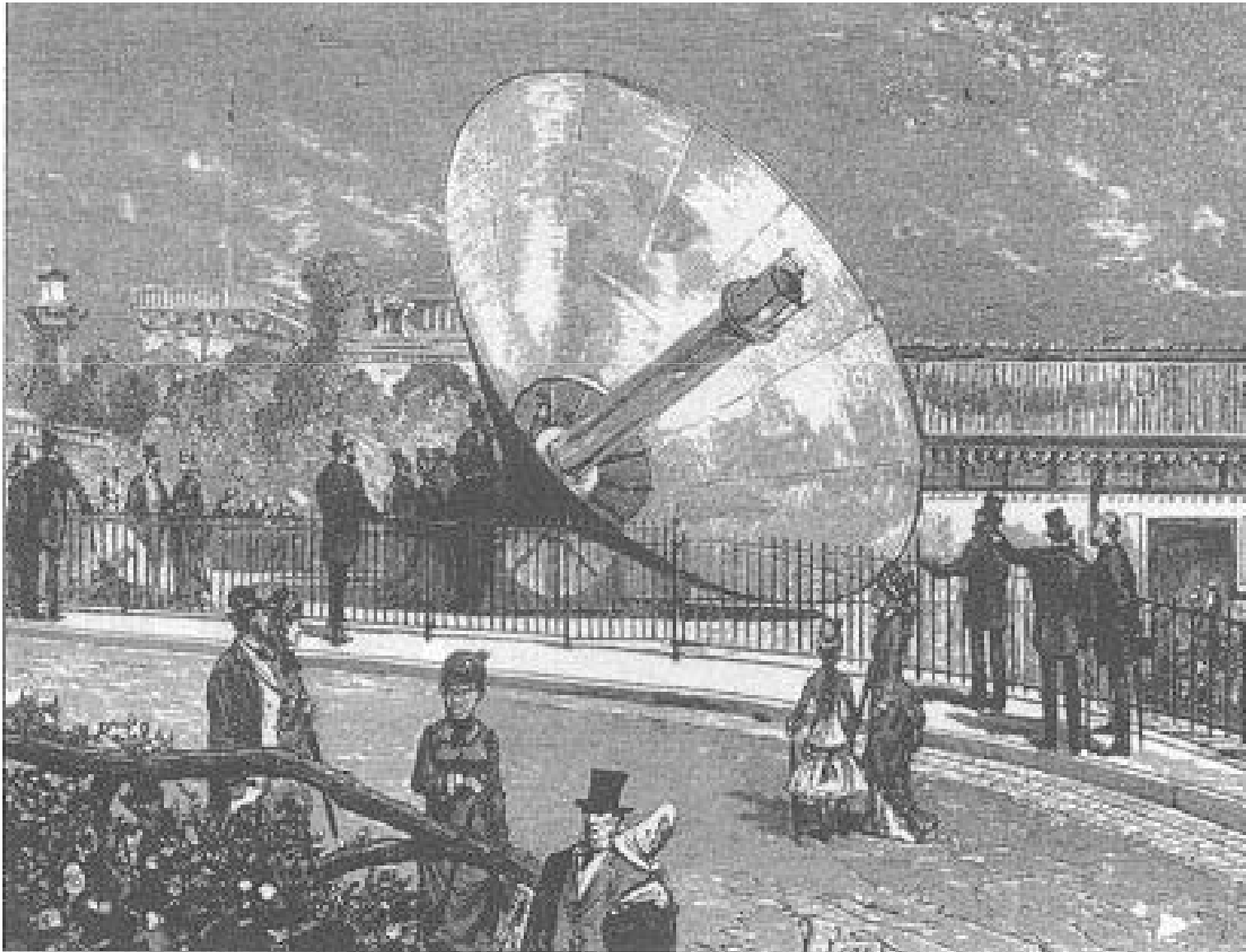


FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LE PREMIER FOUR SOLAIRE, CONSTRUIT ET EXPERIMENTÉ PAR
LAVOISIER qui obtint environ 2000 °C



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –**

**EN 1878, AUGUSTIN MOUCHOT, présente à l'exposition universelle de
Paris **UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR « SOLAIRE »****



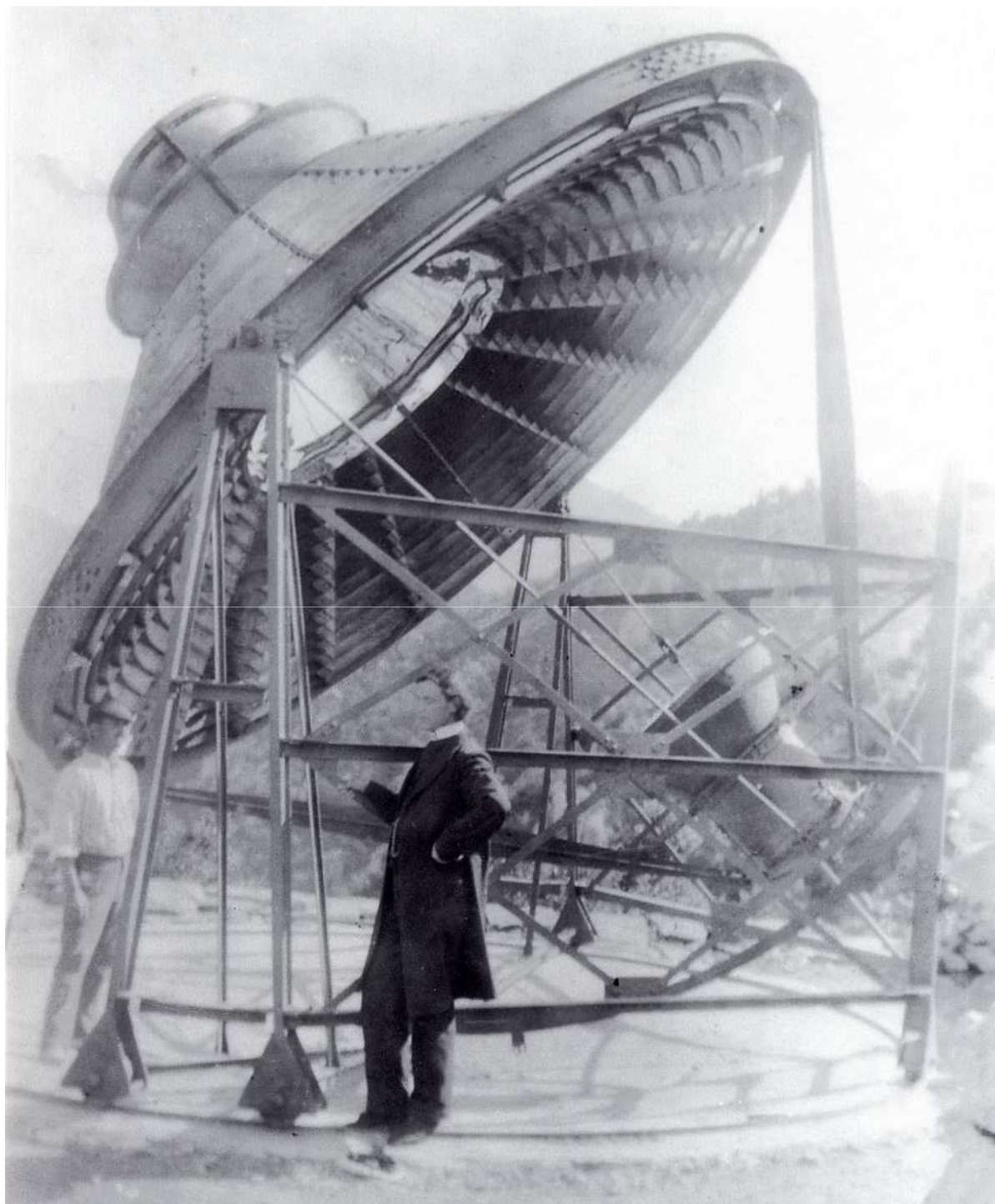


**FOUR SOLAIRE
DÉVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -**

**EN 1900 LE PADRE HYMALAYA,
CONSTRUIT
A SOREDE, ET EXPÉRIMENTE
DURANT
L'ÉTÉ, UN FOUR SOLAIRE
A SIMPLE RÉFLEXION APPELÉ**

« PYRHÉLIOPHORE »

**QUI PERMETTAIT D'ATTEINDRE
2500 °C**



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LE PROFESSEUR « FÉLIX TROMBE » INVENTEUR DU
FOUR SOLAIRE A DOUBLE RÉFLEXION DE MONT-LOUIS



SCIENCE ET VIE

NOVEMBRE 1949

N° 386

60 FRANCS



LES FOURS SOLAIRES
voir page 270

**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -**

**EN 1949, LE PROFESSEUR
« FÉLIX TROMBE IMAGINAIT
DÉJÀ LES
« CENTRALES SOLAIRES »**

FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France -



PLAN DE PRINCIPE DU FOUR SOLAIRE A DOUBLE REFLEXIONS.

Description de l'installation de Mont-Louis.

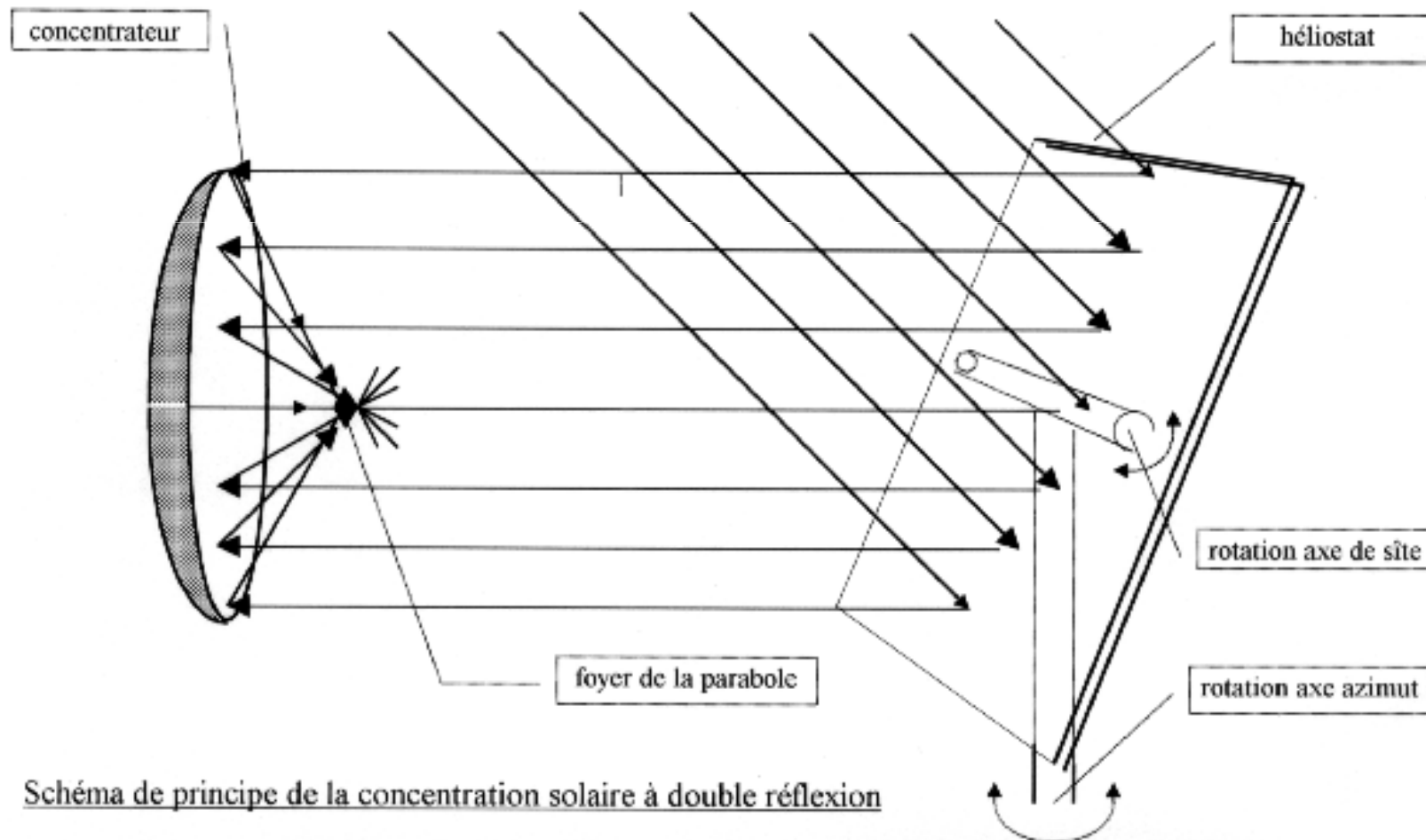
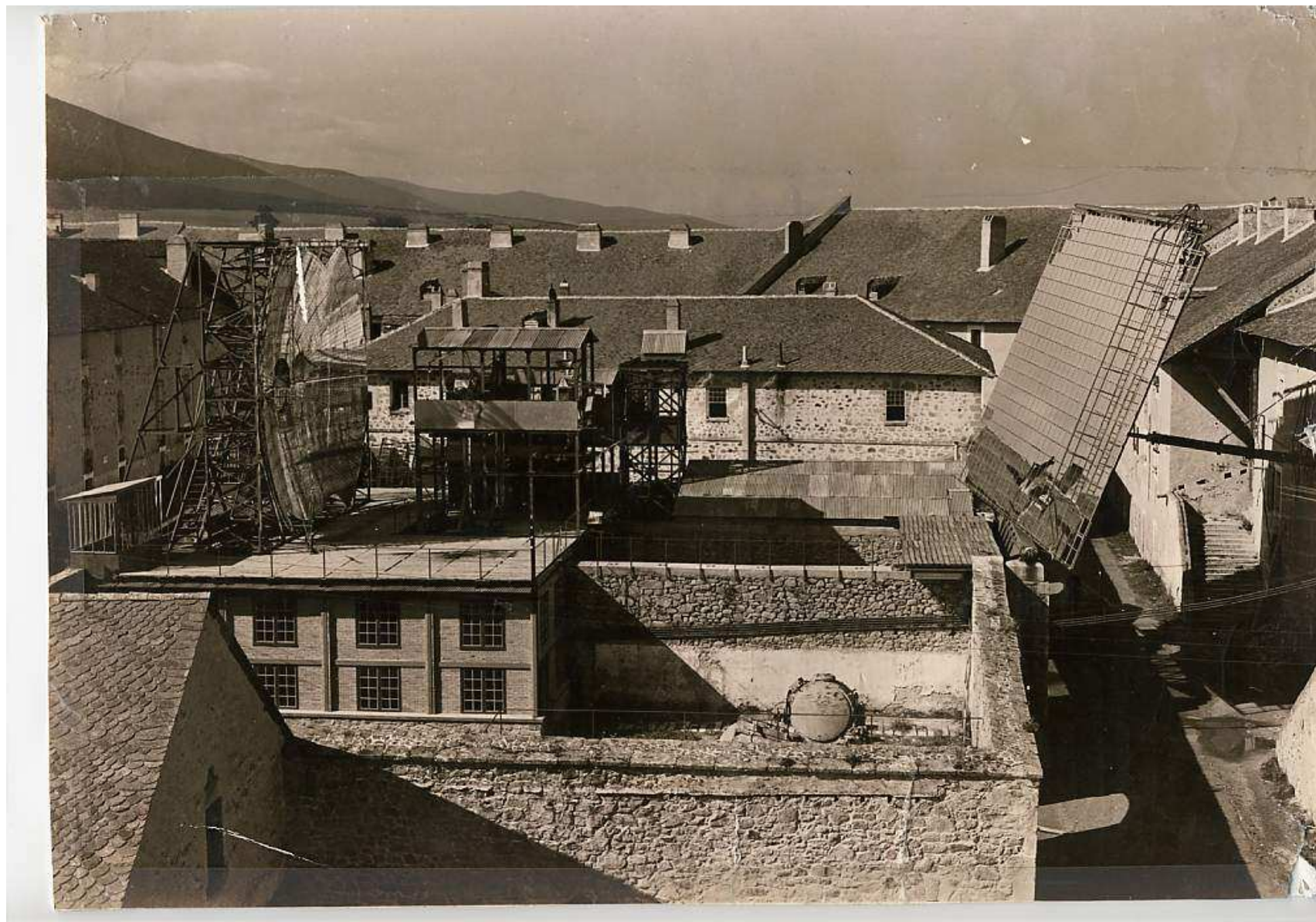


Schéma de principe de la concentration solaire à double réflexion

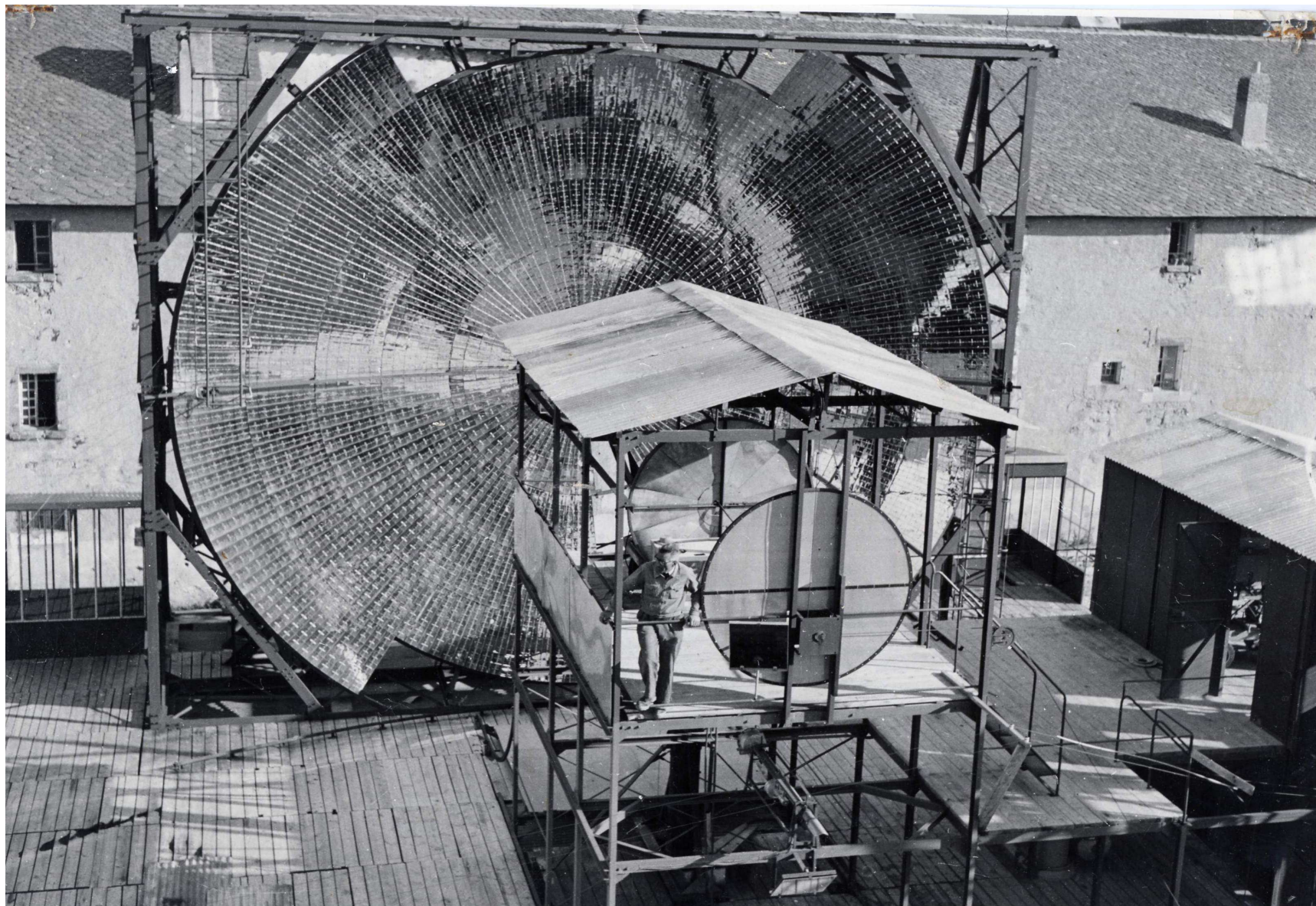
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
VUE D'ENSEMBLE DU FOUR SOLAIRE**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
VUE D'ENSEMBLE DU FOUR SOLAIRE**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LE CONCENTRATEUR PARABOLIQUE DU FOUR
SOLAIRE, DANS LA CASERNE DE MONT-LOUIS EN 1949**

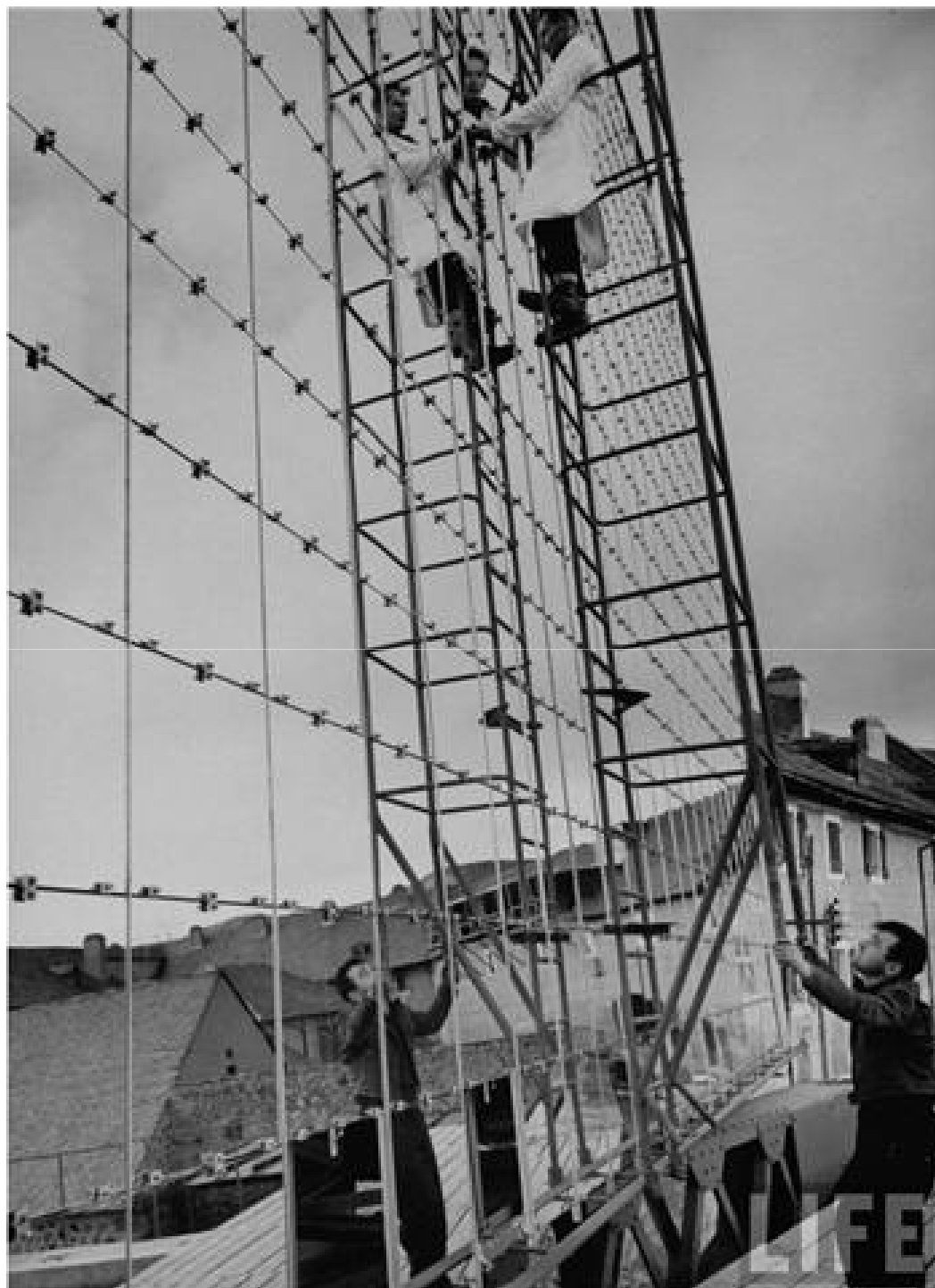




**FOUR SOLAIRE
DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –**

**REMPLACEMENT D'UN
MIROIR DE**

« L'HELIOSTAT »



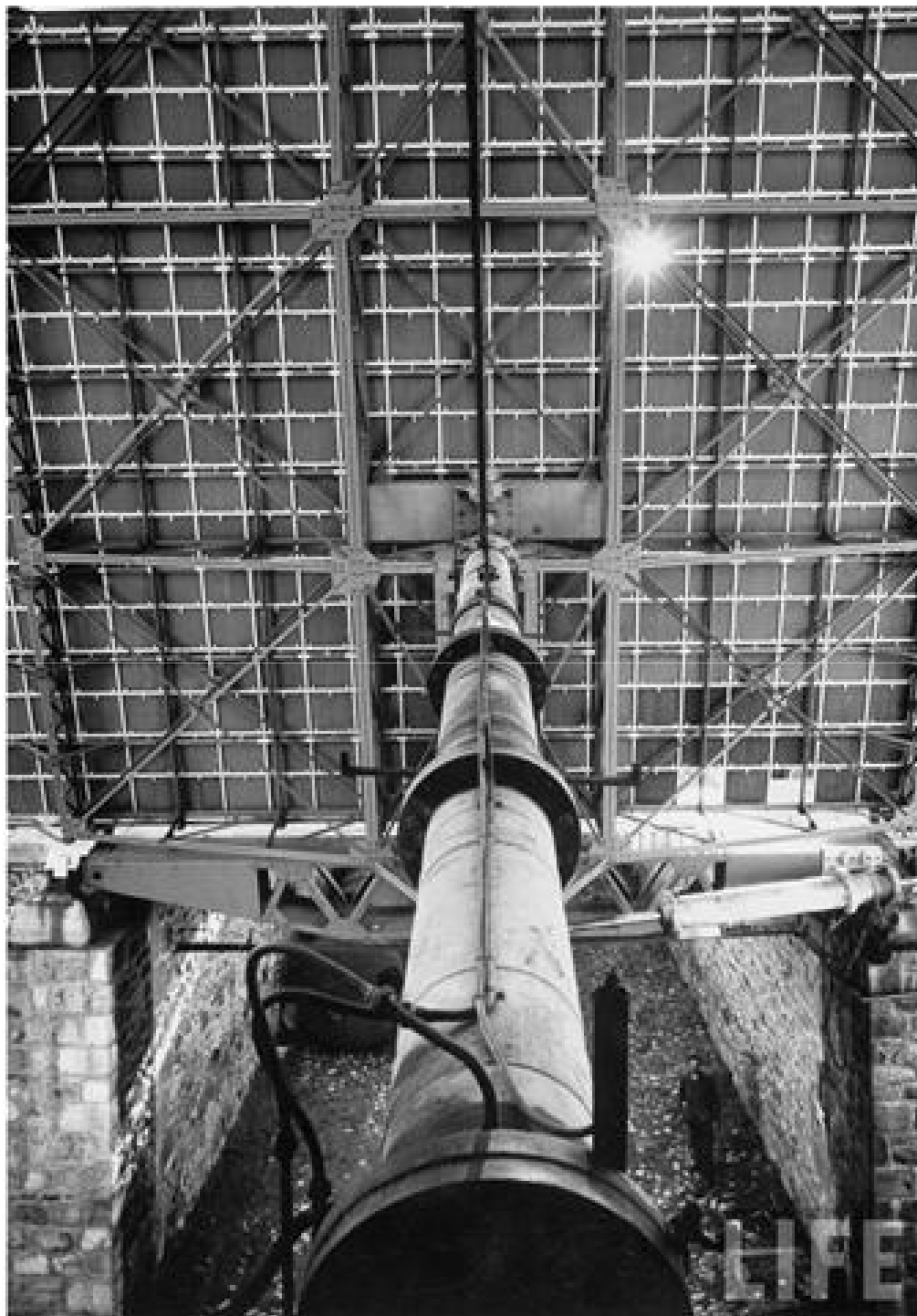


**FOUR SOLAIRE
DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –**

**LA CHARPENTE METALLIQUE
ET LES VERINS HYDRAULIQUES
DE**

« L'HELIOSTAT »

VUE DE DOS





**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –**

LE CONCENTRATEUR PARABOLIQUE

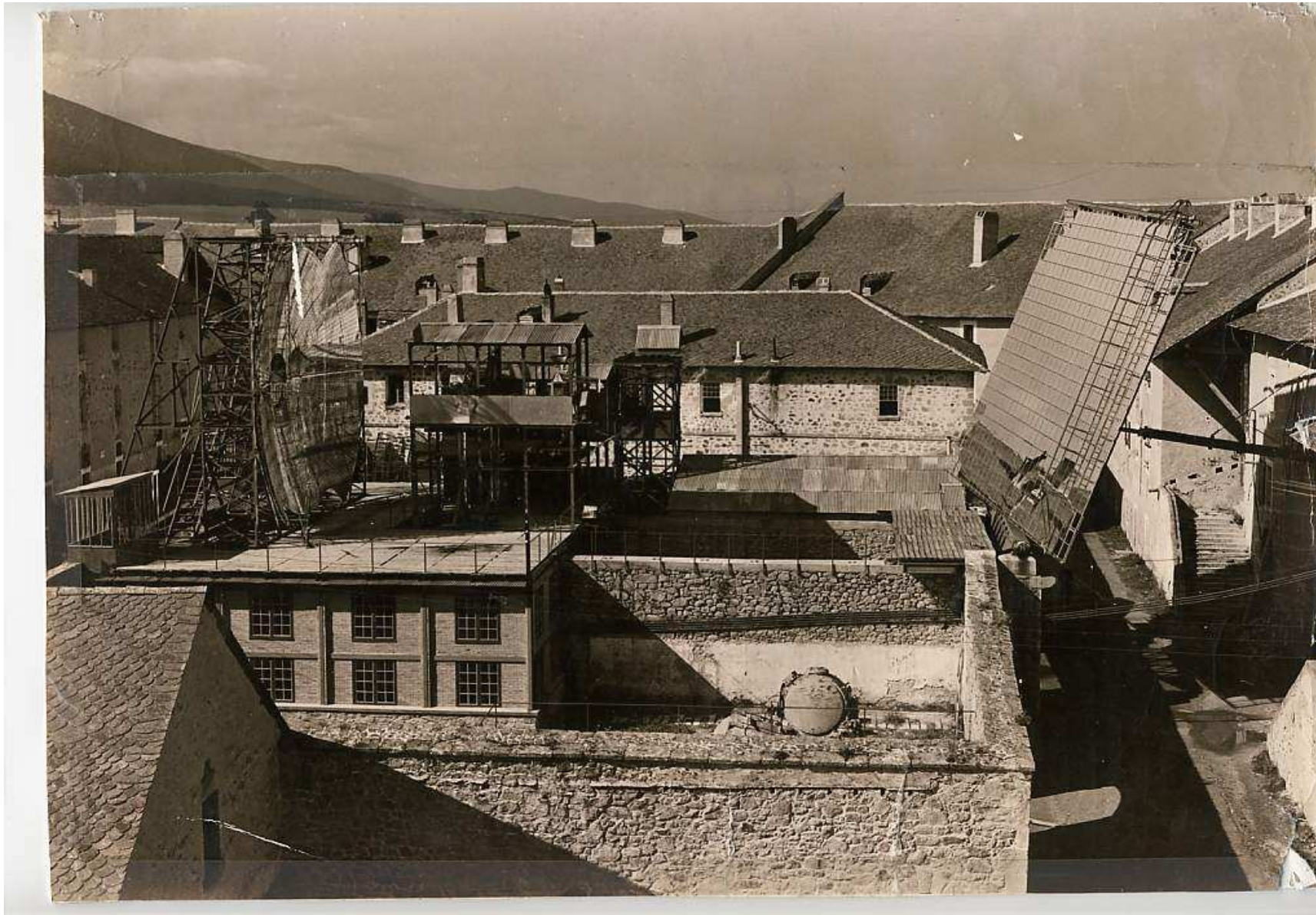
**ET QUATRE BRIQUES
REFRACTAIRES FONDUES
PAR LA CONCENTRATION SOLAIRE**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France –
LE FOUR SOLAIRE d'ODEILLO : 1MW , 1969.**



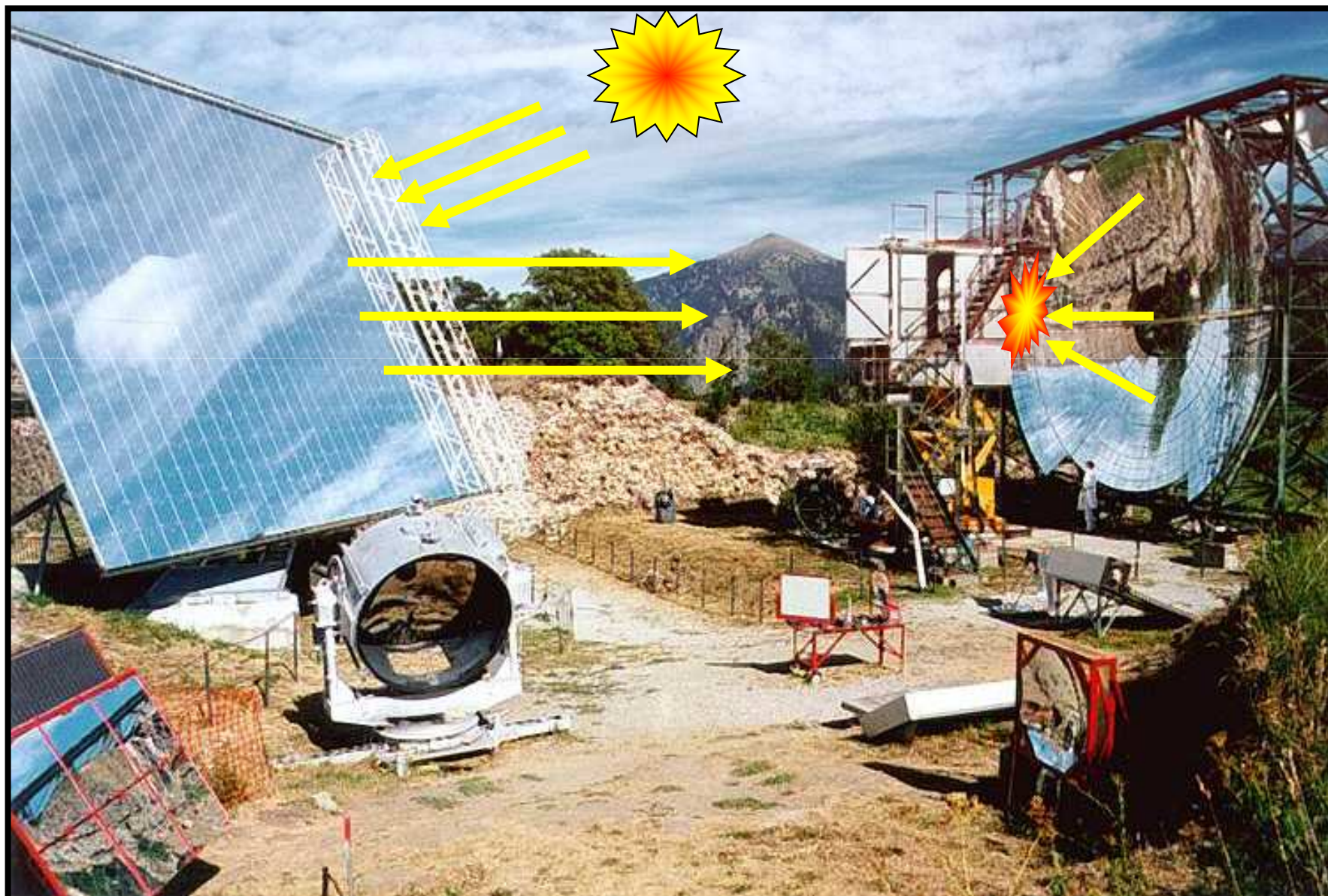
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France –
EN 1975, LE FOUR SOLAIRE EST DEMONTÉ DE LA CASERNE**



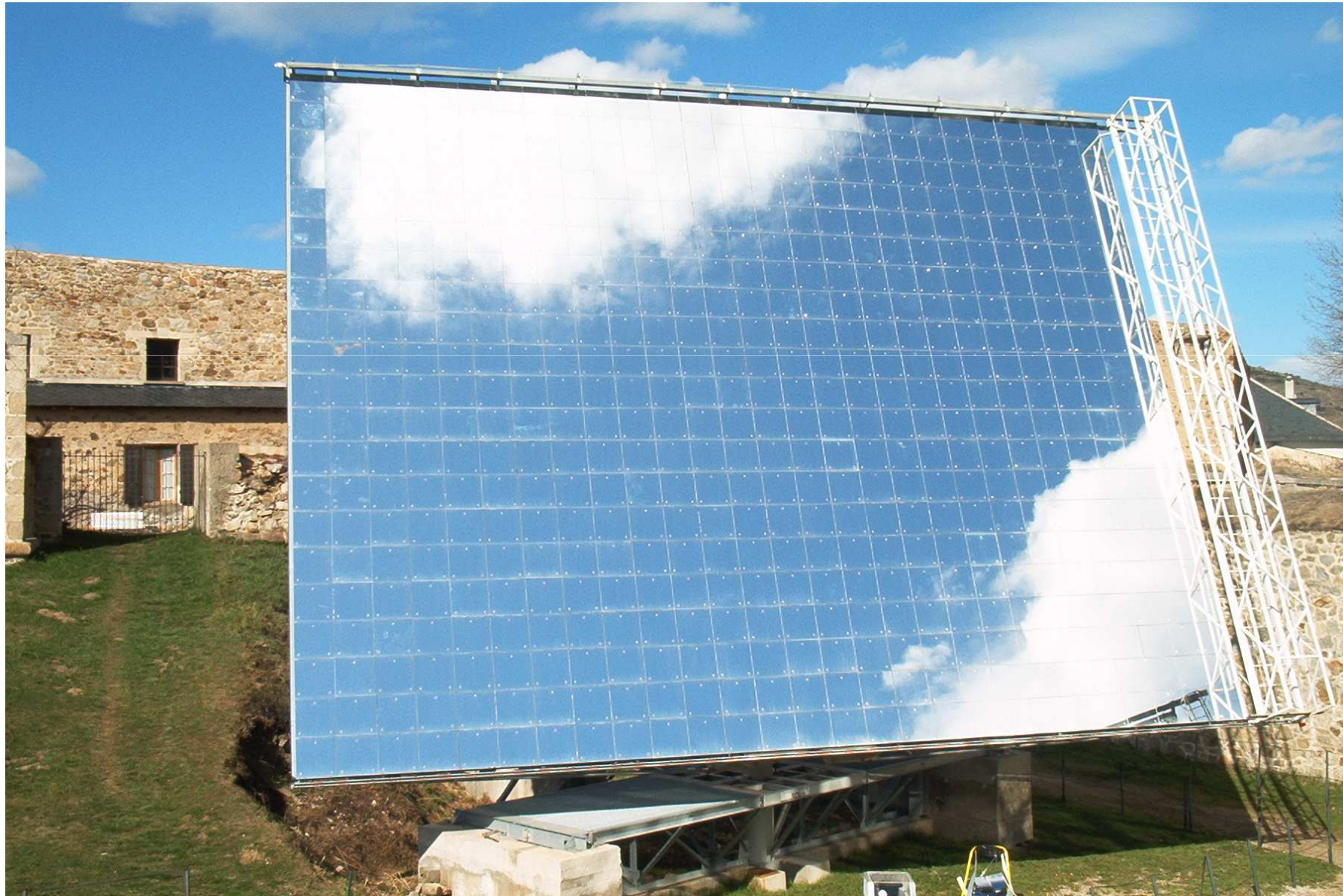
FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France – POUR ÊTRE MODERNISÉ SUR LE BASTION SUD



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
FONCTIONNEMENT DU FOUR SOLAIRE DE MONT-LOUIS**



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France – L'HELIOSTAT : 141 M² 567 MIROIRS PLANS, 2
MOUVEMENTS : HAUT < > BAS ET EST < > OUEST



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LE CONCENTRATEUR PARABOLIQUE RENOVE EN 1975
SURFACE 93 M² 860 MIROIRS SPERIKUES. P = 45 KW TH**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
VUE D'ENSEMBLE DU FOUR SOLAIRE EN MARCHÉ
AVEC LA CONCENTRATION DES RAYONS**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
MATERIALISATION DE LA CONCENTRATION DES RAYONS**



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT



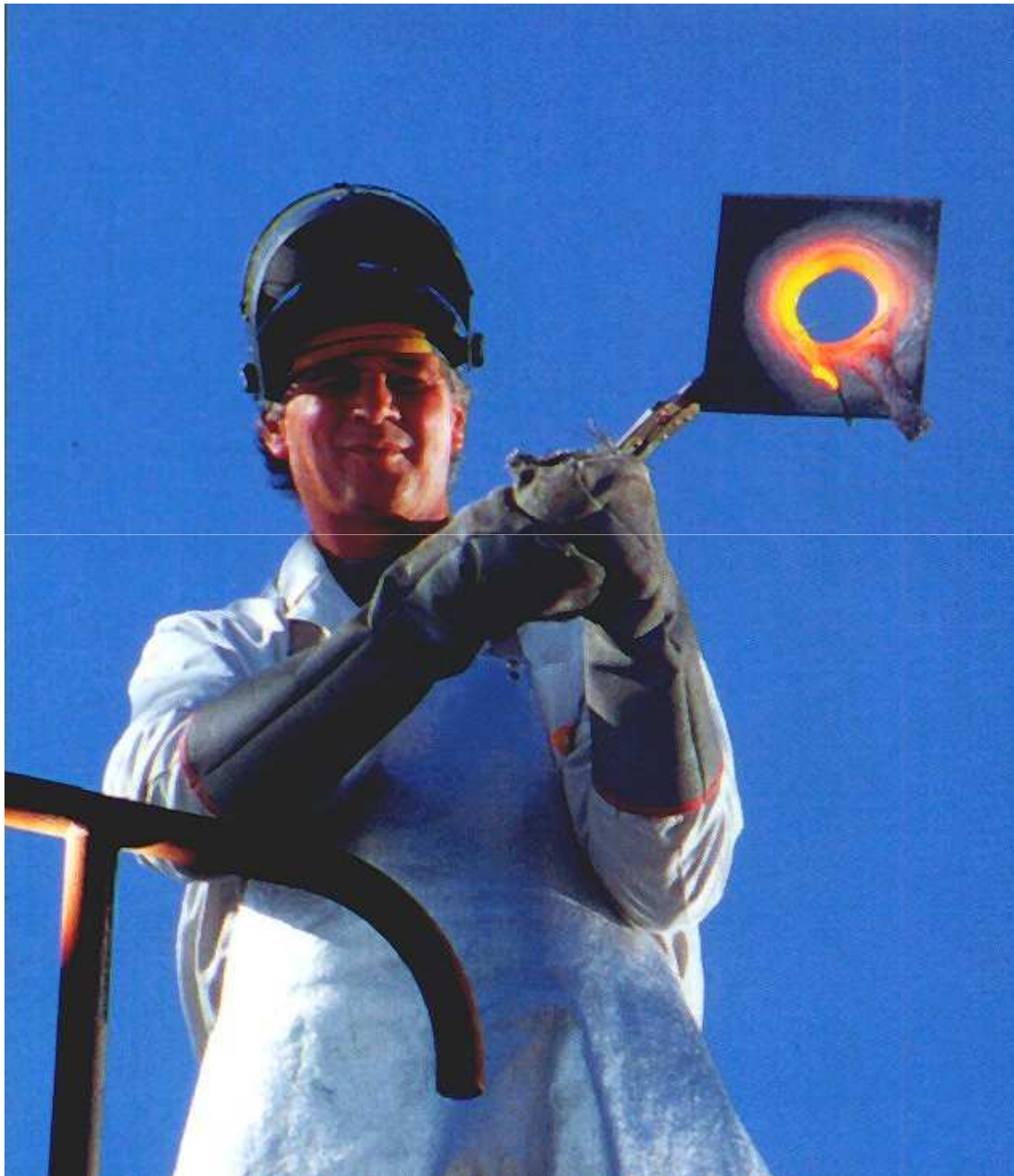
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LE BOIS S'ENFLAME INSTANTANEMENT**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LE BOIS S'ENFLAME INSTANTANEMENT**



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT

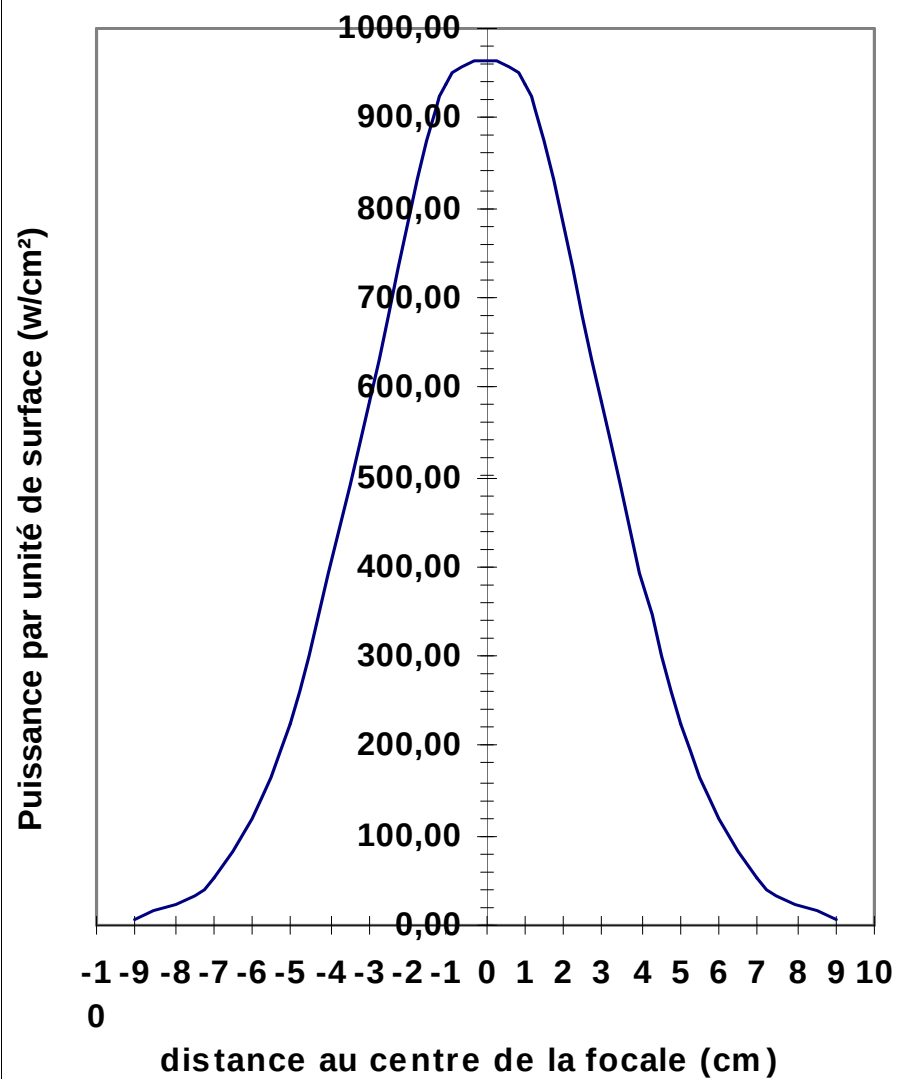


**FUSION D'UNE PLAQUE
DE BLINDAGE EN ACIER
DE 1 CM D'ÉPAISSEUR
EN 30 SECONDES !**

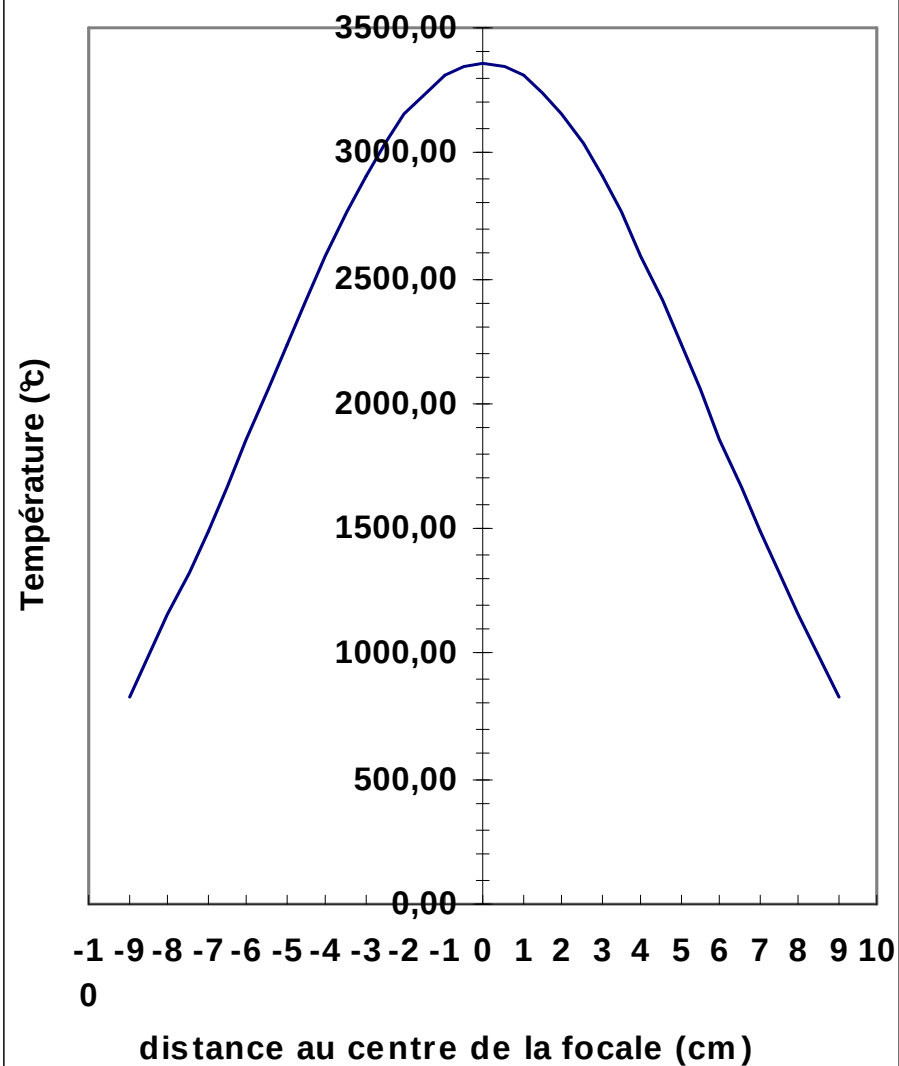
FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France -



Distribution énergétique à la focale



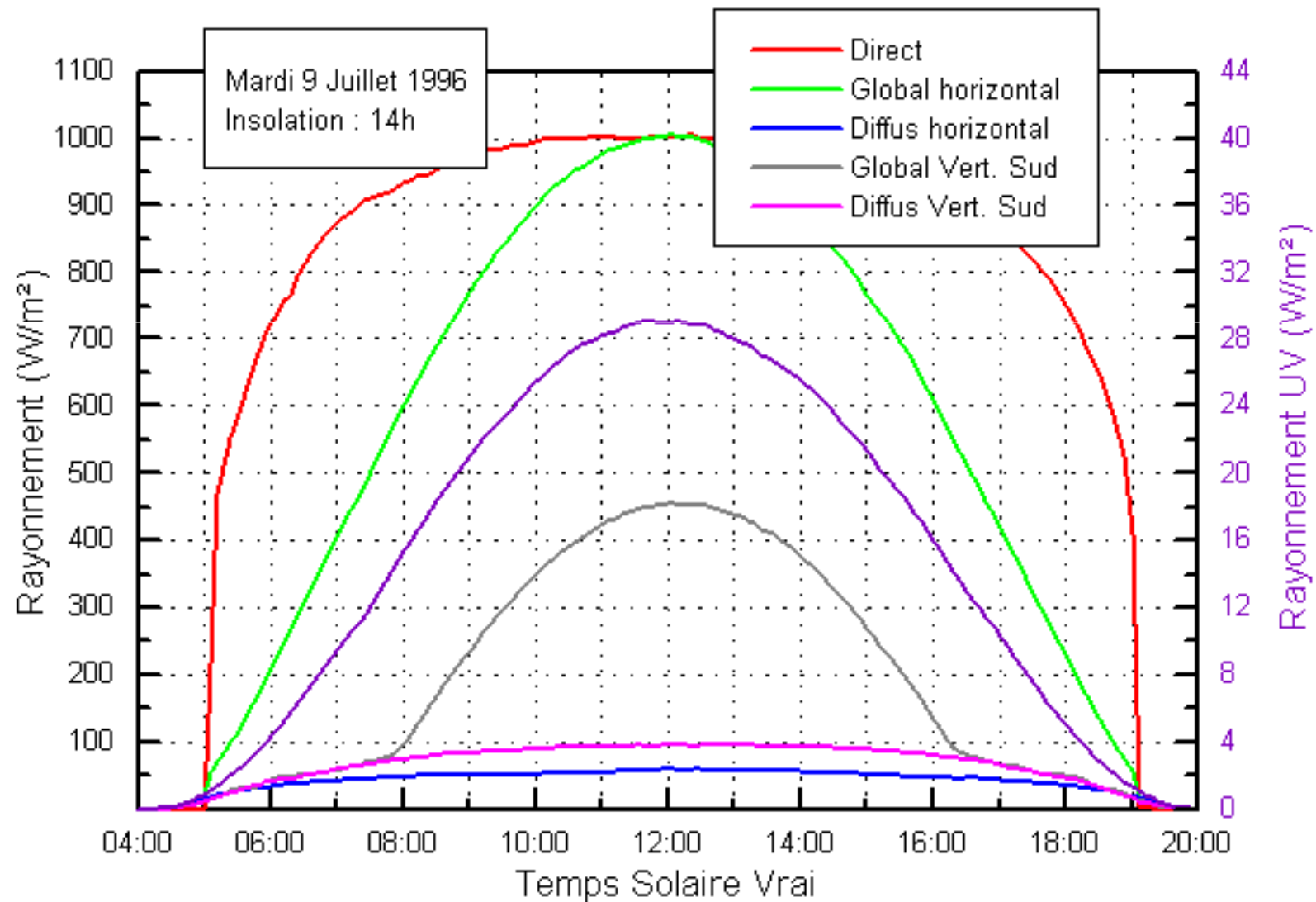
Température à la focale



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT

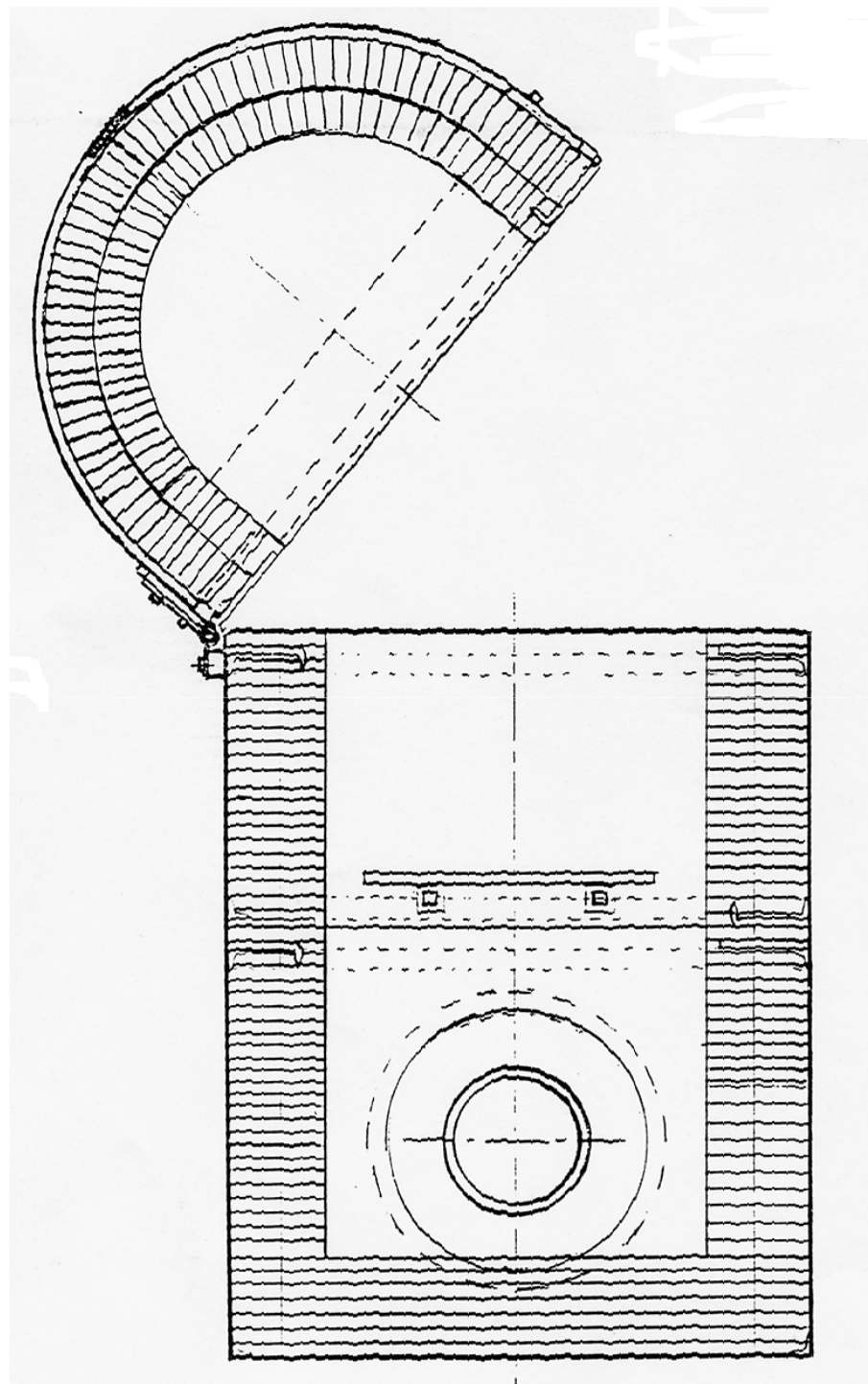
MONT-LOUIS - France –

COURBE D'INSOLATION





**FOUR SOLAIRE
DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France**



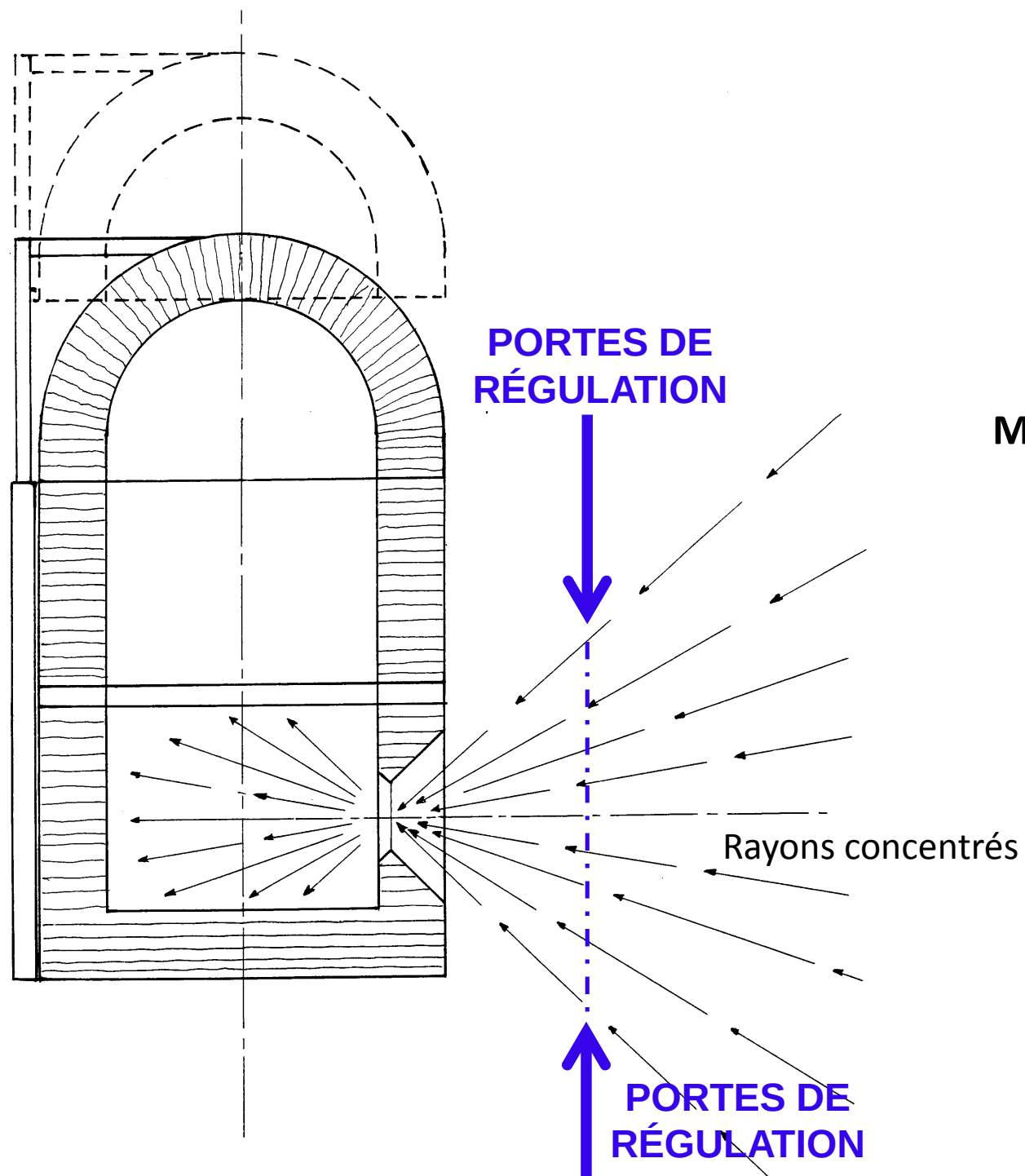
Premier prototype

« récepteur »

ou four de cuisson
des céramiques
200 litres



**FOUR SOLAIRE
DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LE FOUR SOLAIRE EN CUISSON DE CERAMIQUES**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LES PORTES DU LABORATOIRE REGULENT la température**





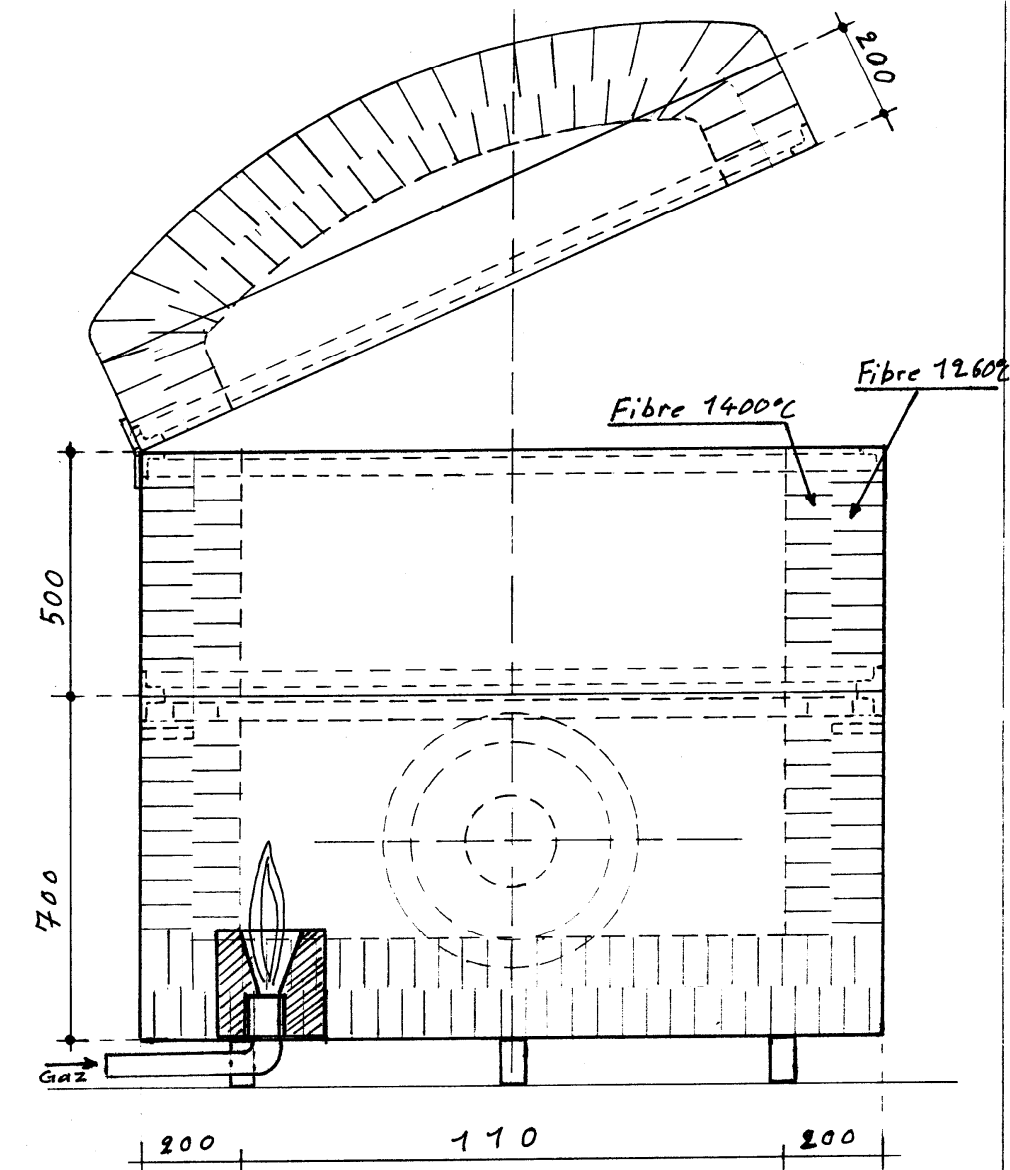
FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France -

NOUVEAU RECEPTEUR 500 LITRES

Denis EUDELIN

AVEC APPOINT DE SECOUR AU GAZ

BREVETÉ F.S.D.



Plan N°3
Denis Eudeline
Janvier 2002

Four 500 l

FOUR SOLAIRE DÉVELOPPEMENT
SARL AU CAPITAL DE 100 000F
Rés. Vauban - 66210 MONT-LOUIS
Tél. 04 68 04 14 89
SIRET 391 735 784 00012
Internet: www.four-solaire.com

Garnissage fibre
réfractaire et
brûleurs gaz

Echelle 1/40

**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -
NOUVEAU RECEPTEUR 500 LITRES**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -
NOUVEAU RECEPTEUR 500 LITRES**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -
NOUVEAU RECEPTEUR 500 LITRES**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -
NOUVEAU RECEPTEUR 500 LITRES**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -
LE TRAVAIL MAGNIFIQUE DES POTIERS**

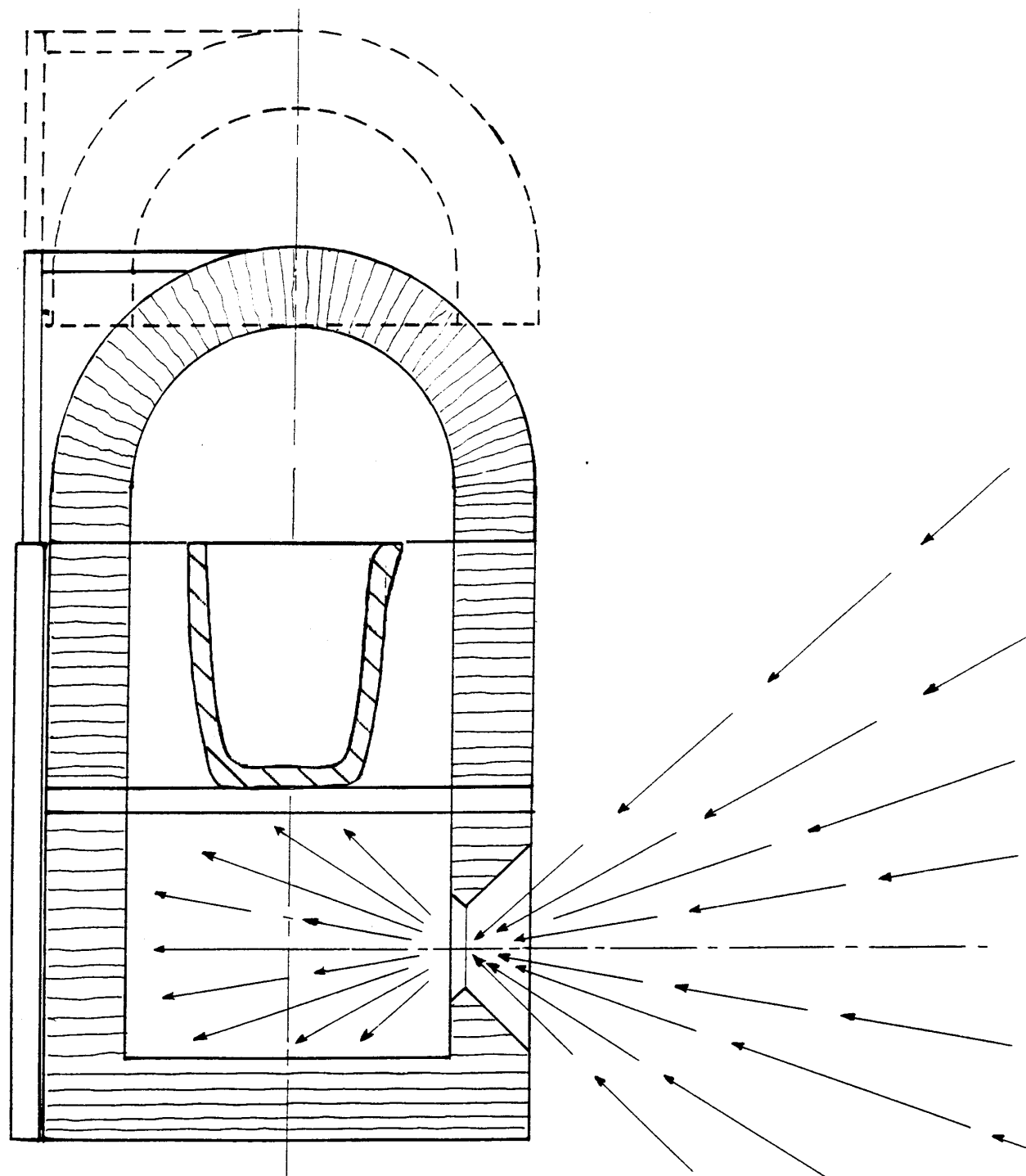


**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -
UNE CUISSON AU FOUR SOLAIRE EN DEUX HEURES**





**FOUR SOLAIRE
DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France**



FUSION DES METAUX

**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
FUSION DE 80 KG DE BRONZE EN DEUX HEURES**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
MOULES EN SABLE POUR LES MEDAILLES**



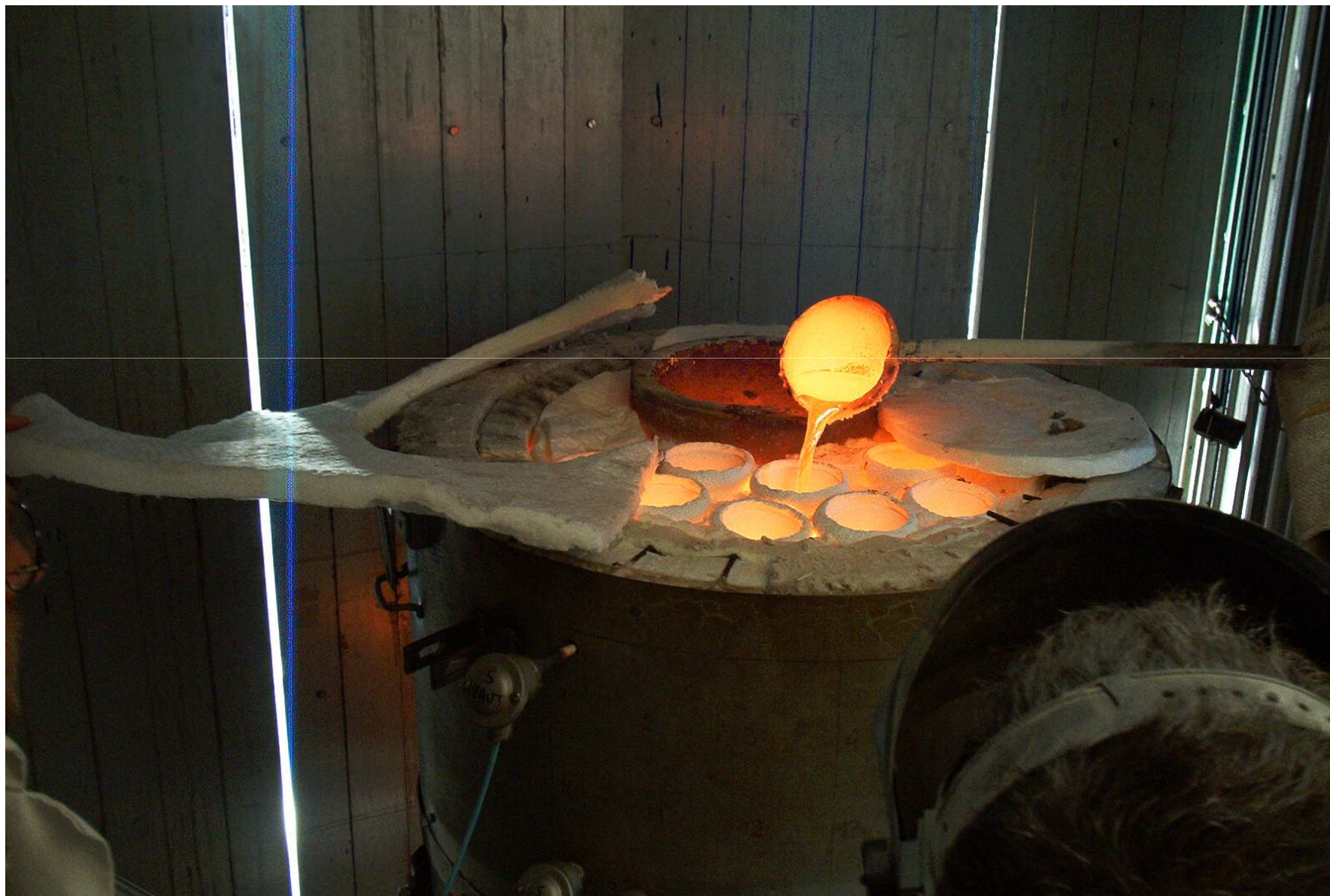
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
MEDAILLE COULEE AU FOUR SOLAIRE**



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France -



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
MOULE CARAPACE TECHNIQUE CIRE PERDUE**





**FOUR SOLAIRE
DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -**

**SIFFLET EN BRONZE COULÉ
AU FOUR SOLAIRE POUR LE
TRAIN JAUNE DE Cerdagne**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
CUISSON DU PAIN AU FOUR SOLAIRE**



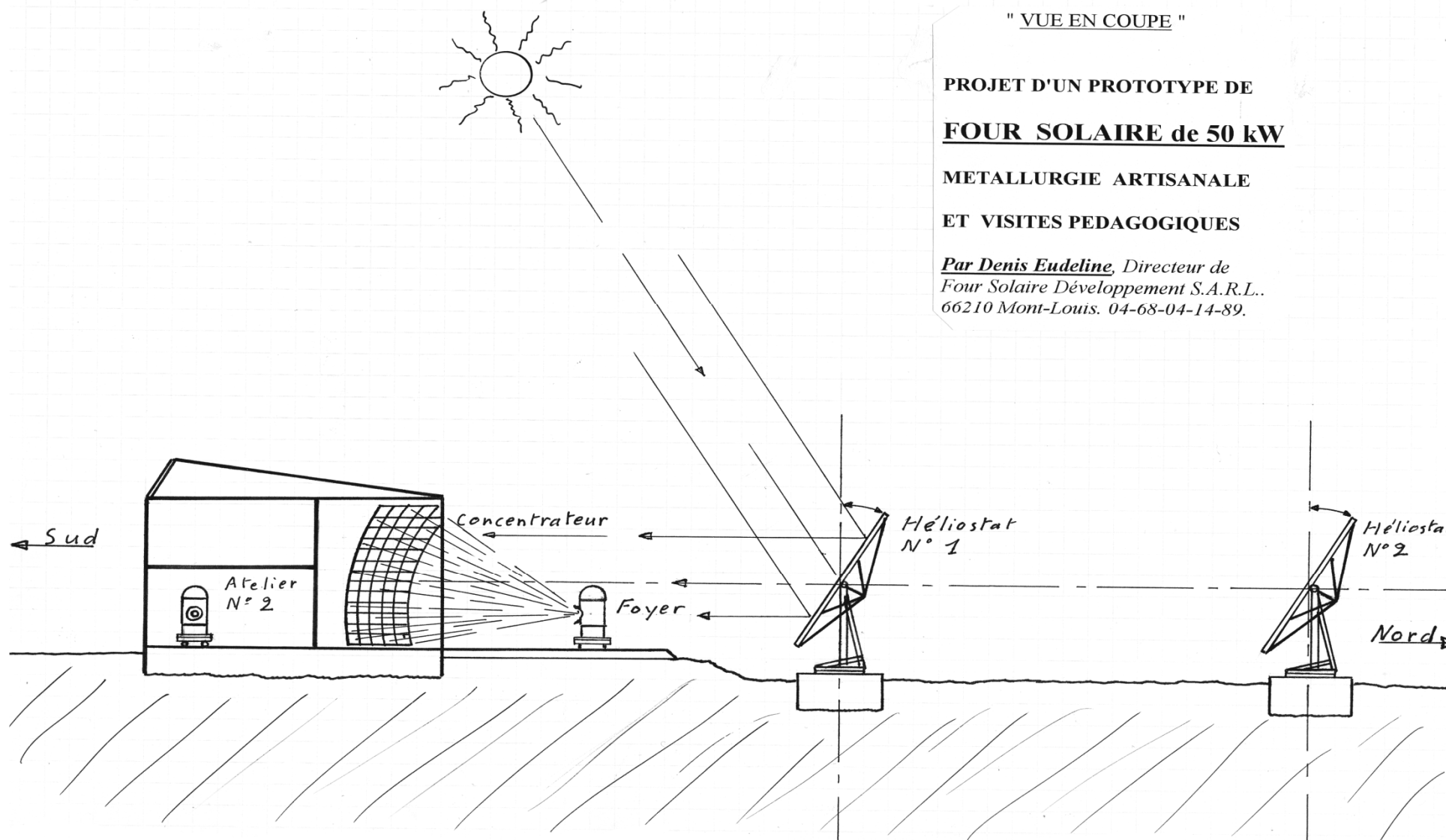
FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France – FOUR SOLAIRE POUR LA PETITE INDUSTRIE



" VUE EN COUPE "

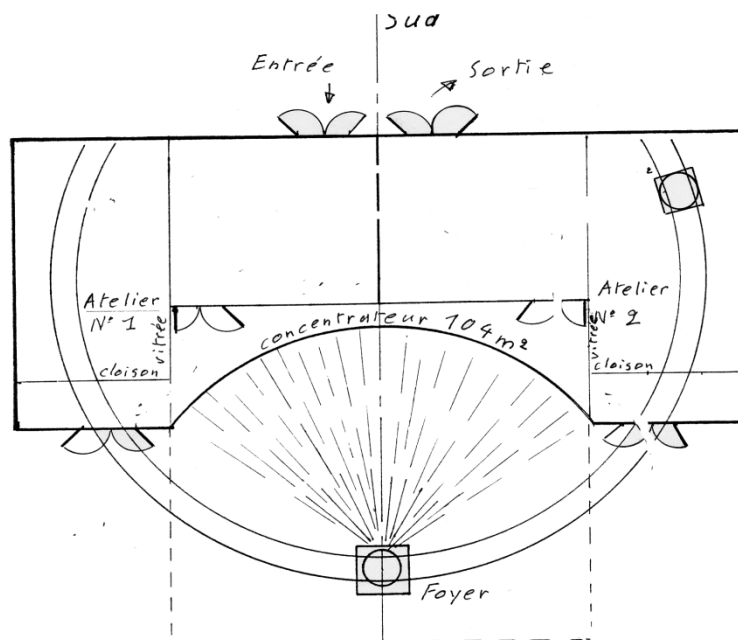
PROJET D'UN PROTOTYPE DE
FOUR SOLAIRE de 50 kW
METALLURGIE ARTISANALE
ET VISITES PEDAGOGIQUES

*Par Denis Eudeline, Directeur de
Four Solaire Développement S.A.R.L..
66210 Mont-Louis. 04-68-04-14-89.*





FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France -



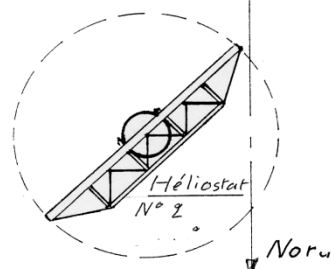
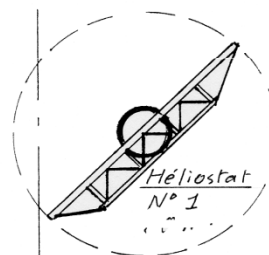
" VUE EN PLAN "

PROJET D'UN PROTOTYPE DE
FOUR SOLAIRE de 50 kW

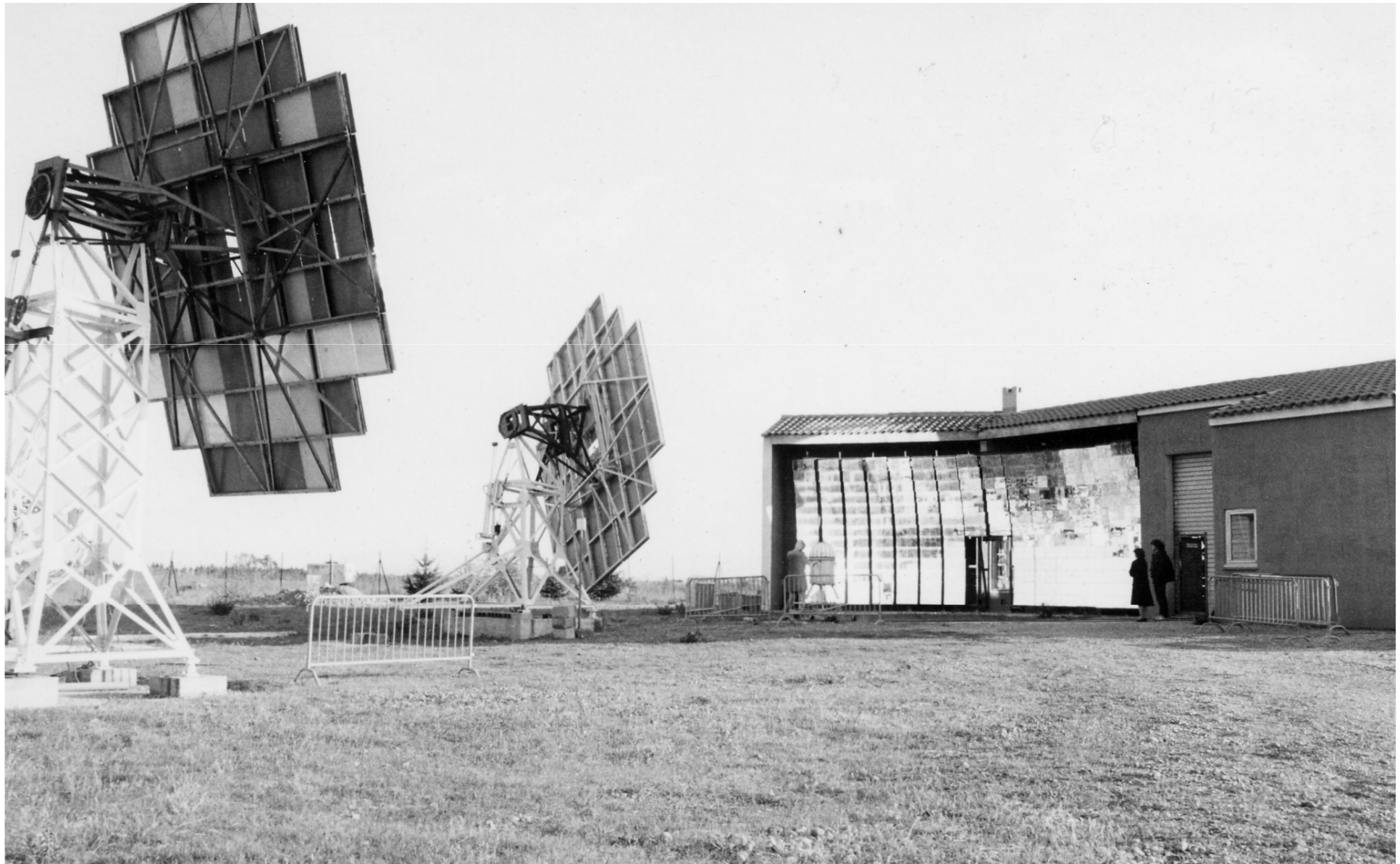
METALLURGIE ARTISANALE

ET VISITES PEDAGOGIQUES

*Par Denis Eudeline, Directeur de
Four Solaire Développement S.A.R.L.,
66210 Mont-Louis. 04-68-04-14-89.*



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
FOUR SOLAIRE DE 22 KW TH A MONTPELLIER**



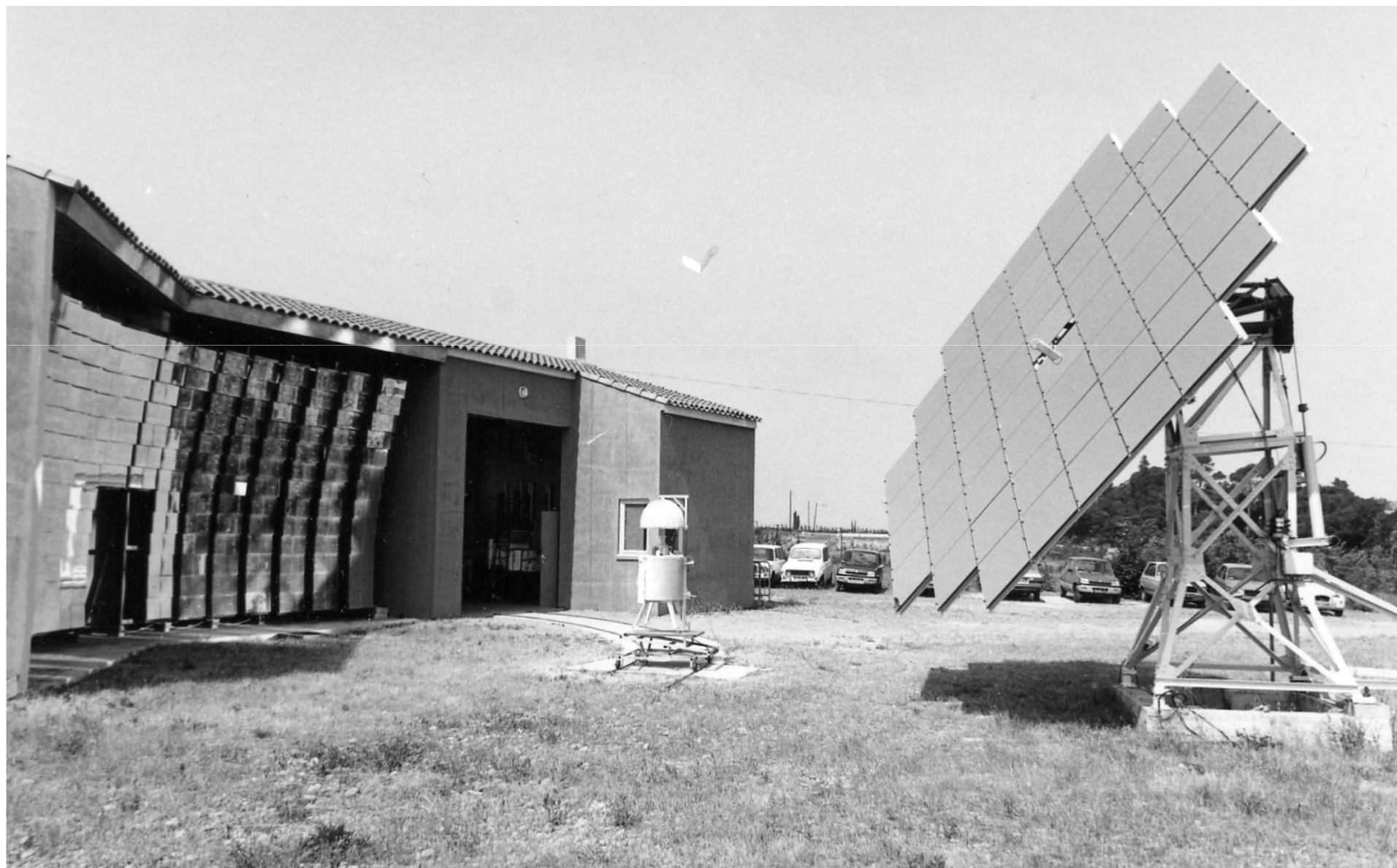
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
FOUR CERAMIQUE INVENTE PAR DENIS EUDELIN**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
DISPOSITIF MIS AU POINT PAR DENIS EUDELIN**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
VUE D'ENSEMBLE DU FOUR SOLAIRE**



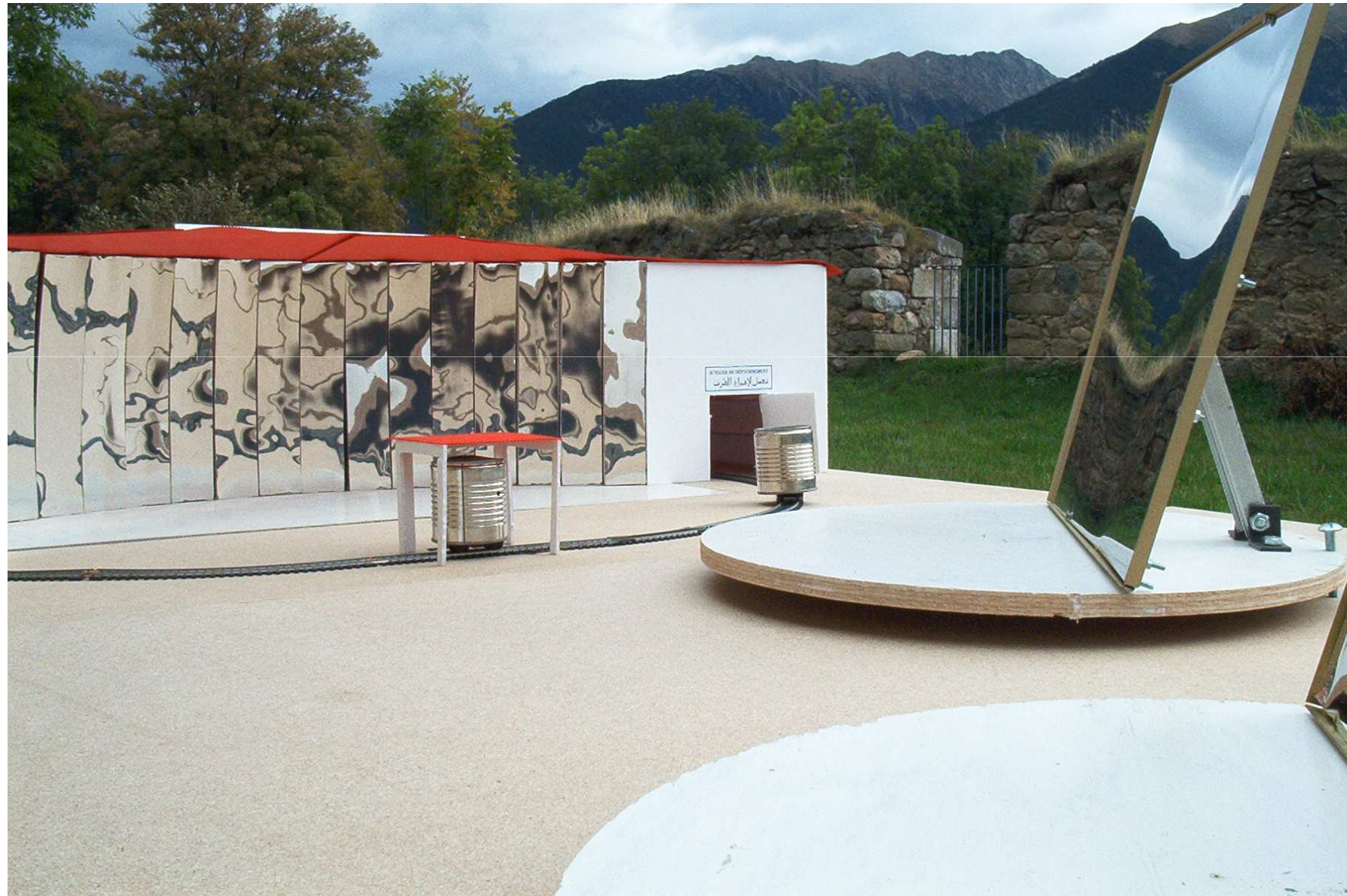
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
DETAIL DU CONCENTRATEUR SPHERIQUE**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
FOUR SOLAIRE POUR LA PETITE INDUSTRIE**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
FOUR SOLAIRE POUR LA PETITE INDUSTRIE**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
MAQUETTE DU FOUR SOLAIRE « PAYS TROPICAUX »**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LES HELIOSTATS TOURNENT D'EST EN OUEST**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LES HELIOSTATS TOURNENT D'EST EN OUEST**



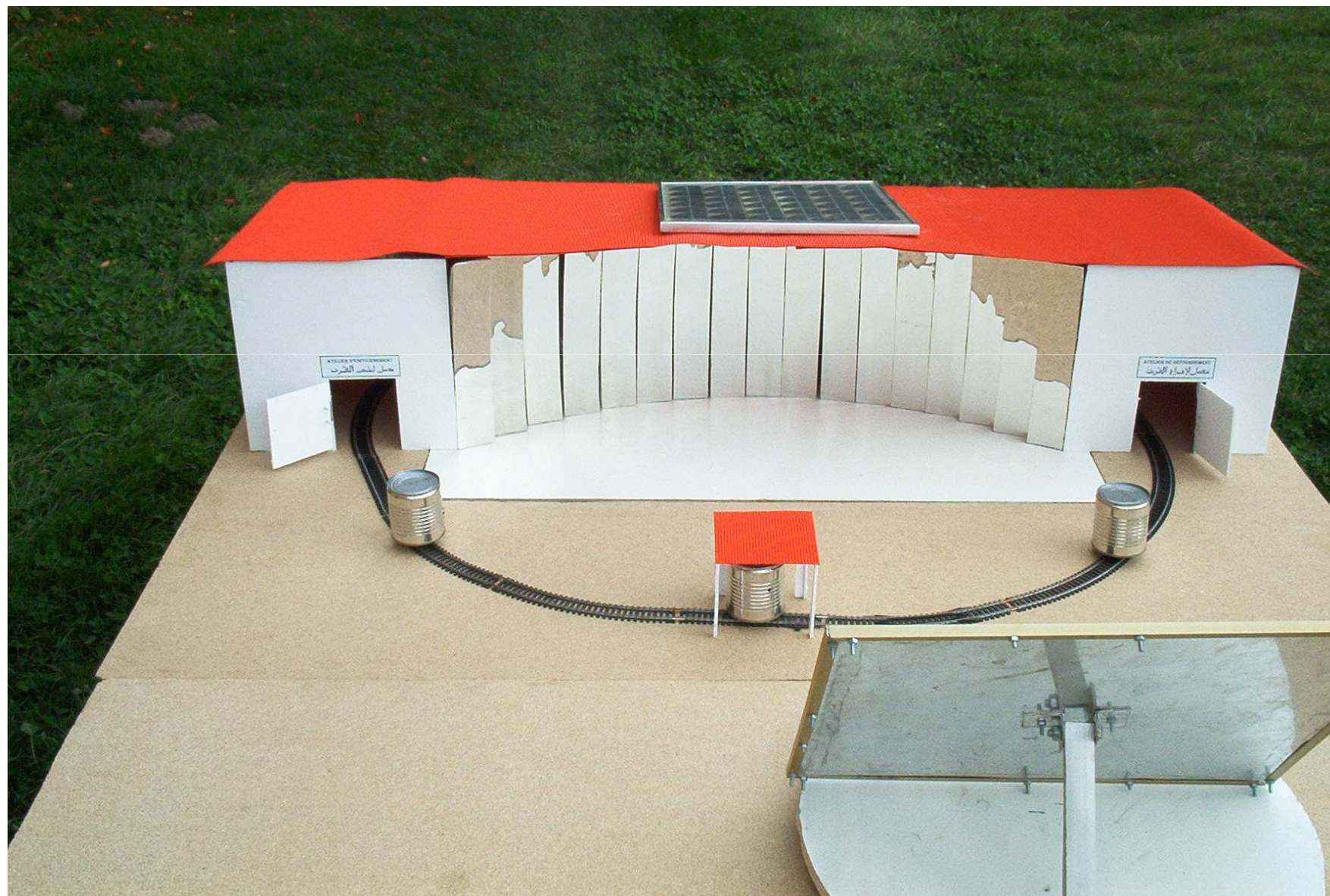
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LES HELIOSTATS TOURNENT D'EST EN OUEST**



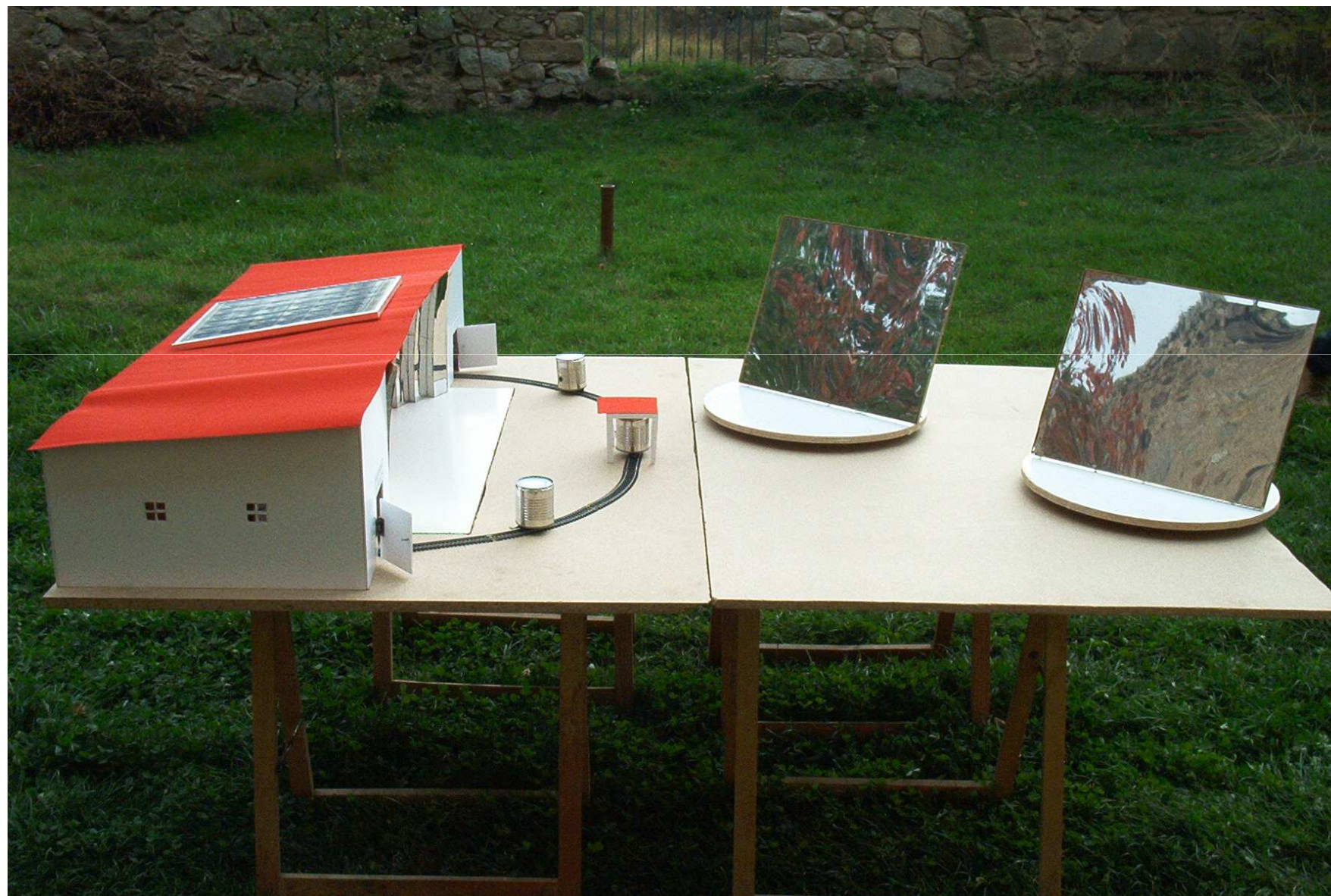
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
LES HELIOSTATS TOURNENT D'EST EN OUEST**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
VUE D'ENSEMBLE ET LA ZONE FOYER**



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France -



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
BÂTIMENT D'EXPLOITATION AUTONOME EN ENERGIE**



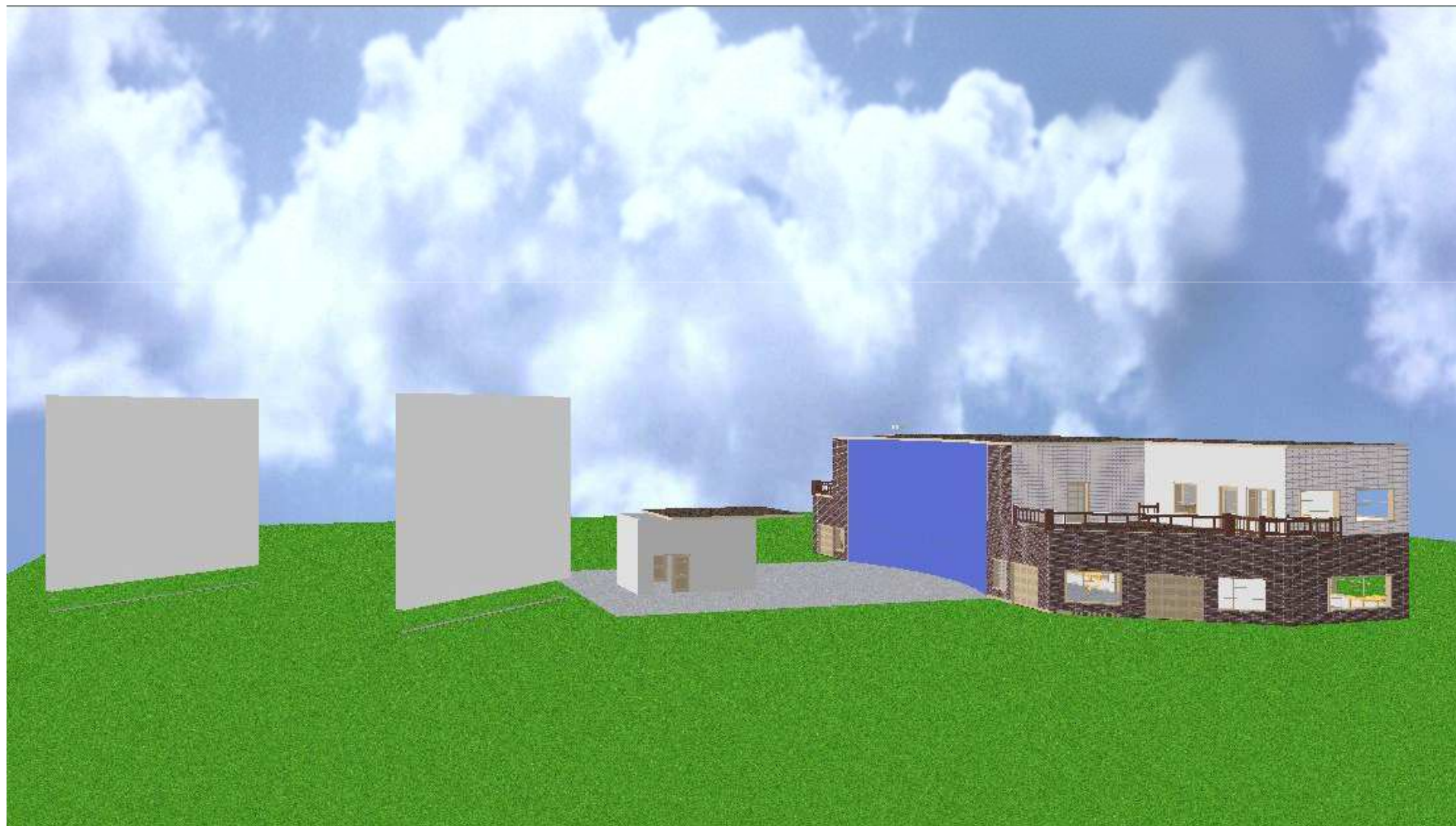
FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France -



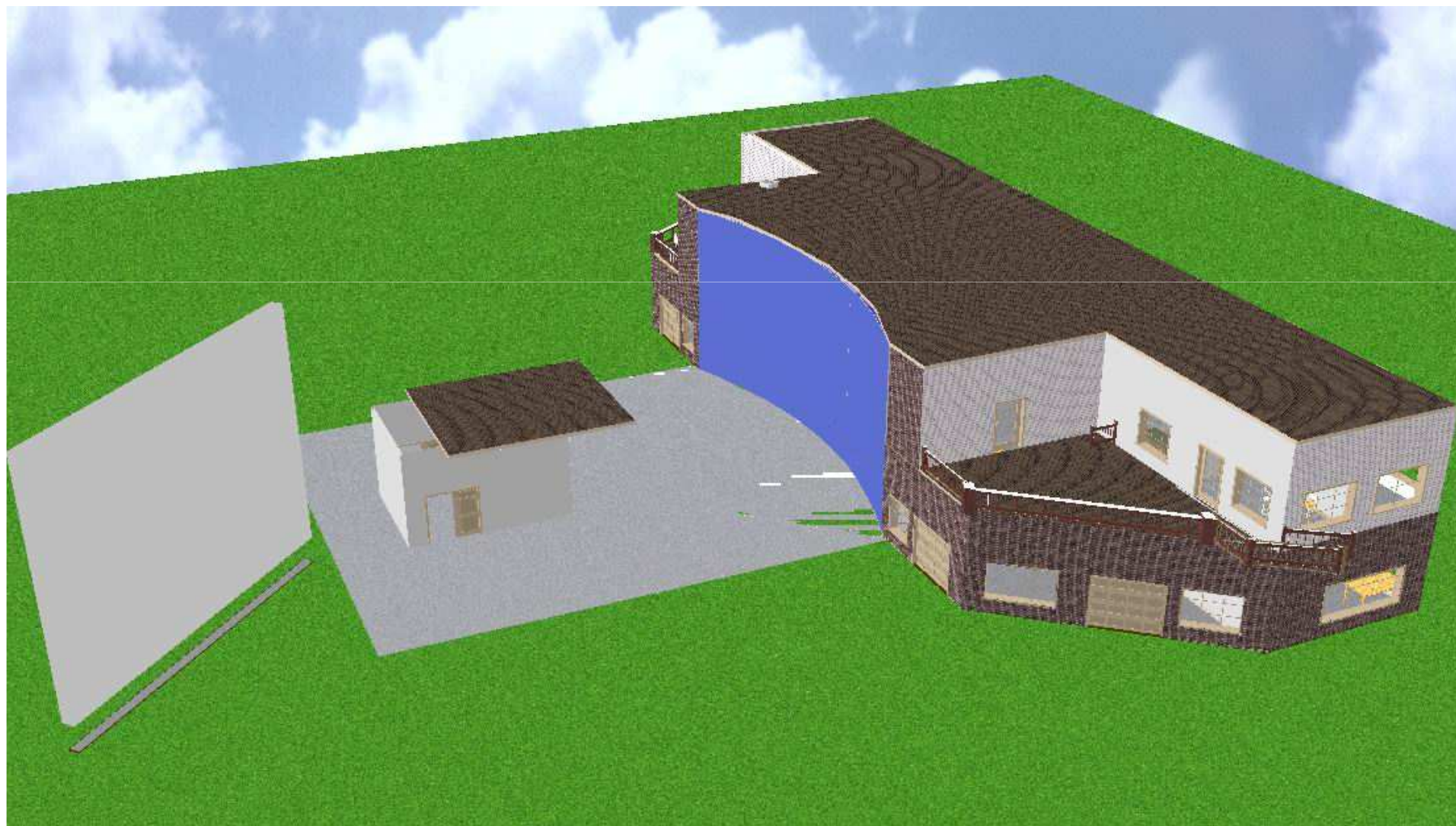
**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
PROJET FOUR SOLAIRE MULTIFONCTION 75 kW TH.**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
PROJET FOUR SOLAIRE MULTIFONCTION 75 kW TH.**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
PROJET FOUR SOLAIRE MULTIFONCTION 75 kW TH.**





**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS
- France –**

SAFI : LA COLLINE DES POTIERS

**IL N'Y A PLUS DE BOIS, LES POTIERS
BRÛLENT DES JENETS DEPUIS 10
ANS.**

**IL FAUT A PRESENT ALLER LES
CHERCHER A PLUS DE
50 KM...**





**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS
- France –**

SAFI : LA COLLINE DES POTIERS

**MAUVAISE COMBUSTION
DONC POLLUTION...
40 % DE CASSE A CHAQUE CUISSON
MAUVAIS RENDEMENT
ENVIRON 2 %...
IL N'Y A PLUS DE BOIS !**

**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
SAFI : LA VALLEE DE CHAABA**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
SAFI : LA VALLEE DE CHAABA, PROJET D'AMENAGEMENT**



**FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France –
SAFI : LA VALLEE DE CHAABA, PROJET D'AMENAGEMENT
LE FOUR SOLAIRE ET LES NOUVEAUX ATELIERS**



NOUVEAUX ATELIERS DES POTIERS EN TERRASSE



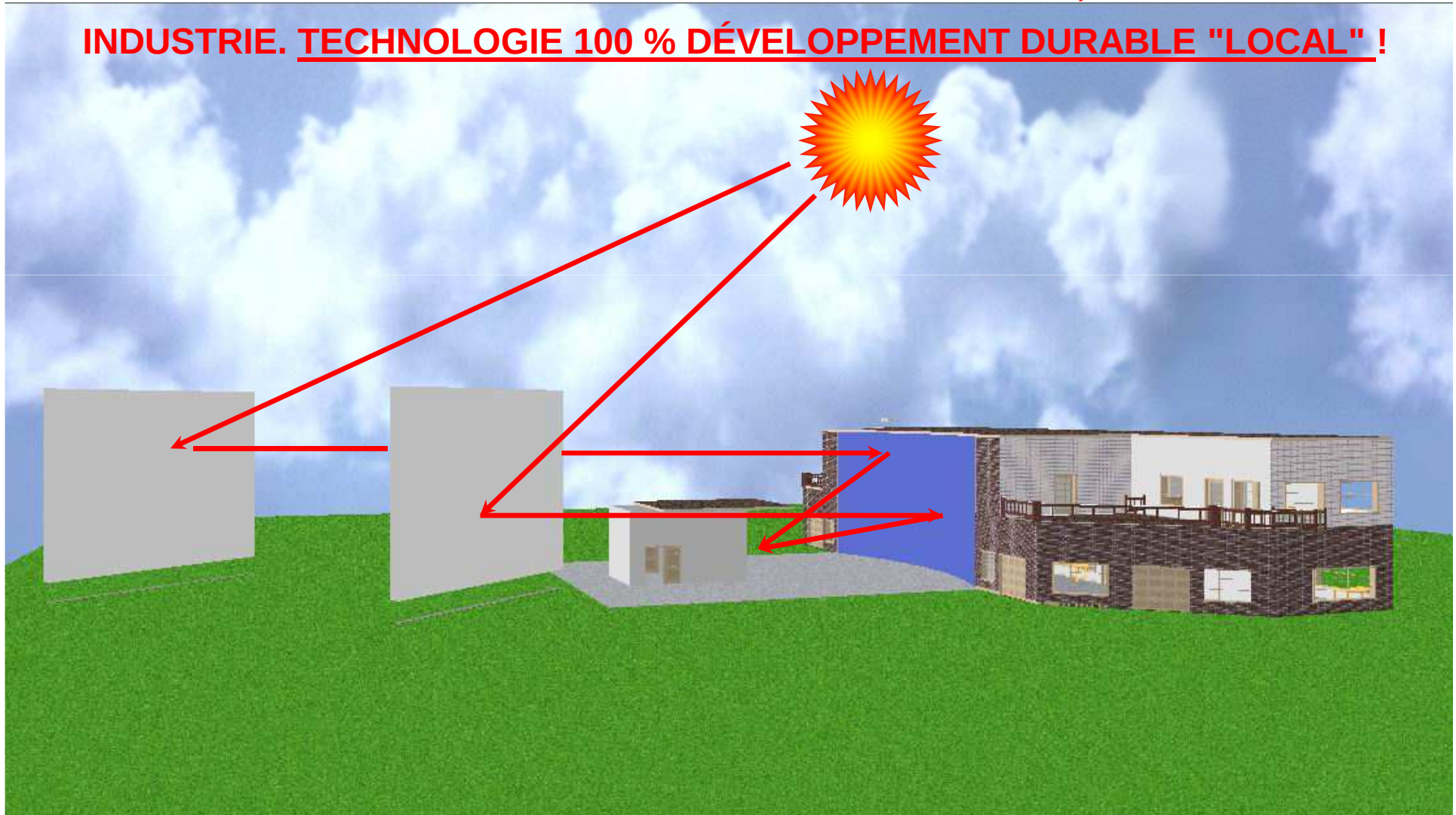
APPROCHE ECONOMIQUE, FOUR 75 kW

- ENERGIE GRATUITE ET INEPUISABLE !**
- ENVIRONNEMENT: AUCUNE POLLUTION**
- 1500 à 2000 tonnes de bois économisé ou 40 T gaz**
- QUALITÉ DES CUISSONS DE CÉRAMIQUES**
- DÉVELOPPEMENT DU TOURISME**
- FORMATION A L'ÉNERGIE SOLAIRE**
- RECHERCHE APPLIQUÉE**

FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France –



**2013 : RÉALISATIONS DE FOURS SOLAIRES DE 75 KW TH, POUR LA PETITE
INDUSTRIE. TECHNOLOGIE 100 % DÉVELOPPEMENT DURABLE "LOCAL" !**



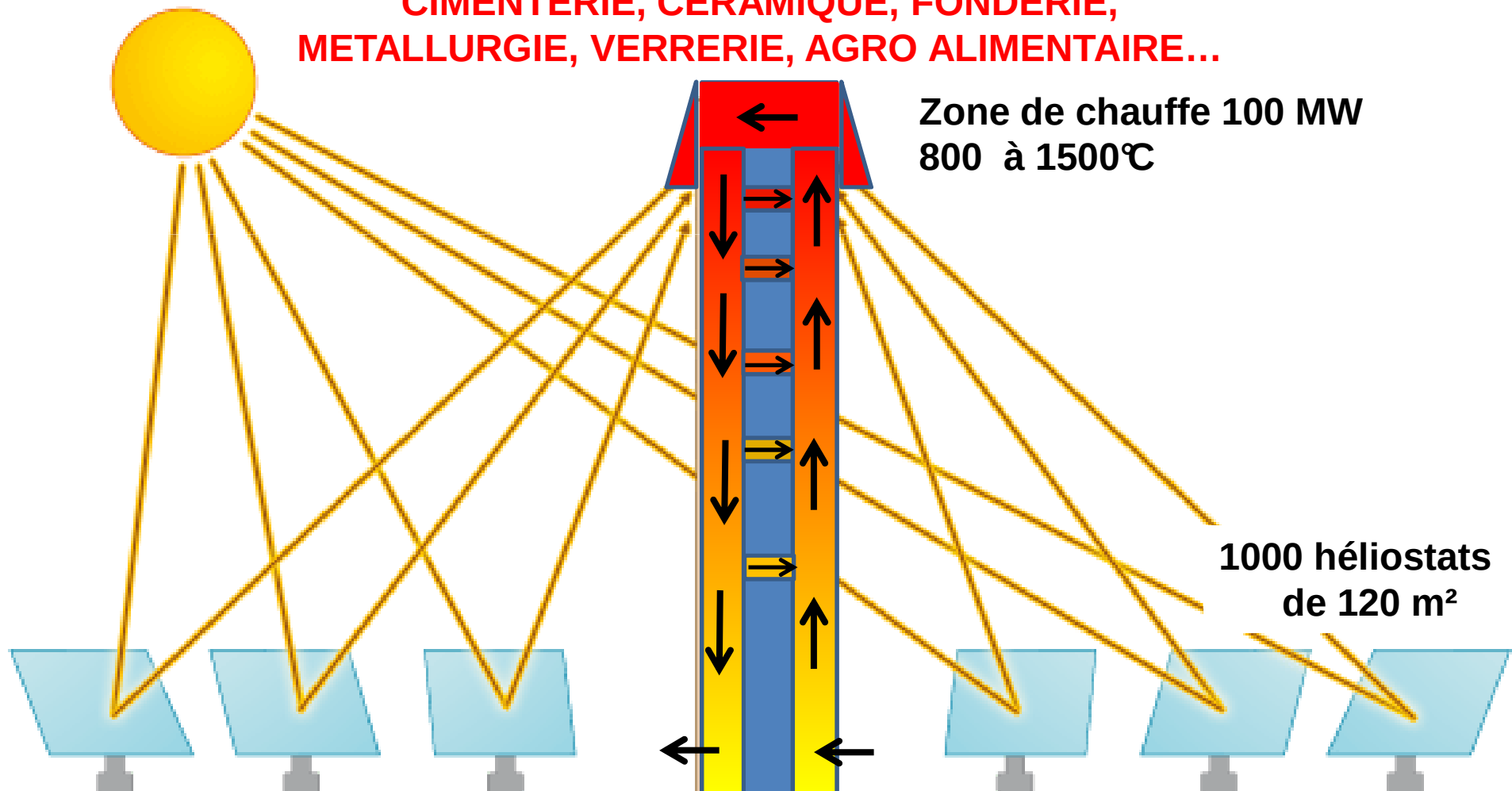
FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -



CONCEPT « D'USINE SOLAIRE » DENIS EUDELIN

DANS 20 ANS : USINES DE PRODUCTION « SOLAIRES » NON POLLUANTES

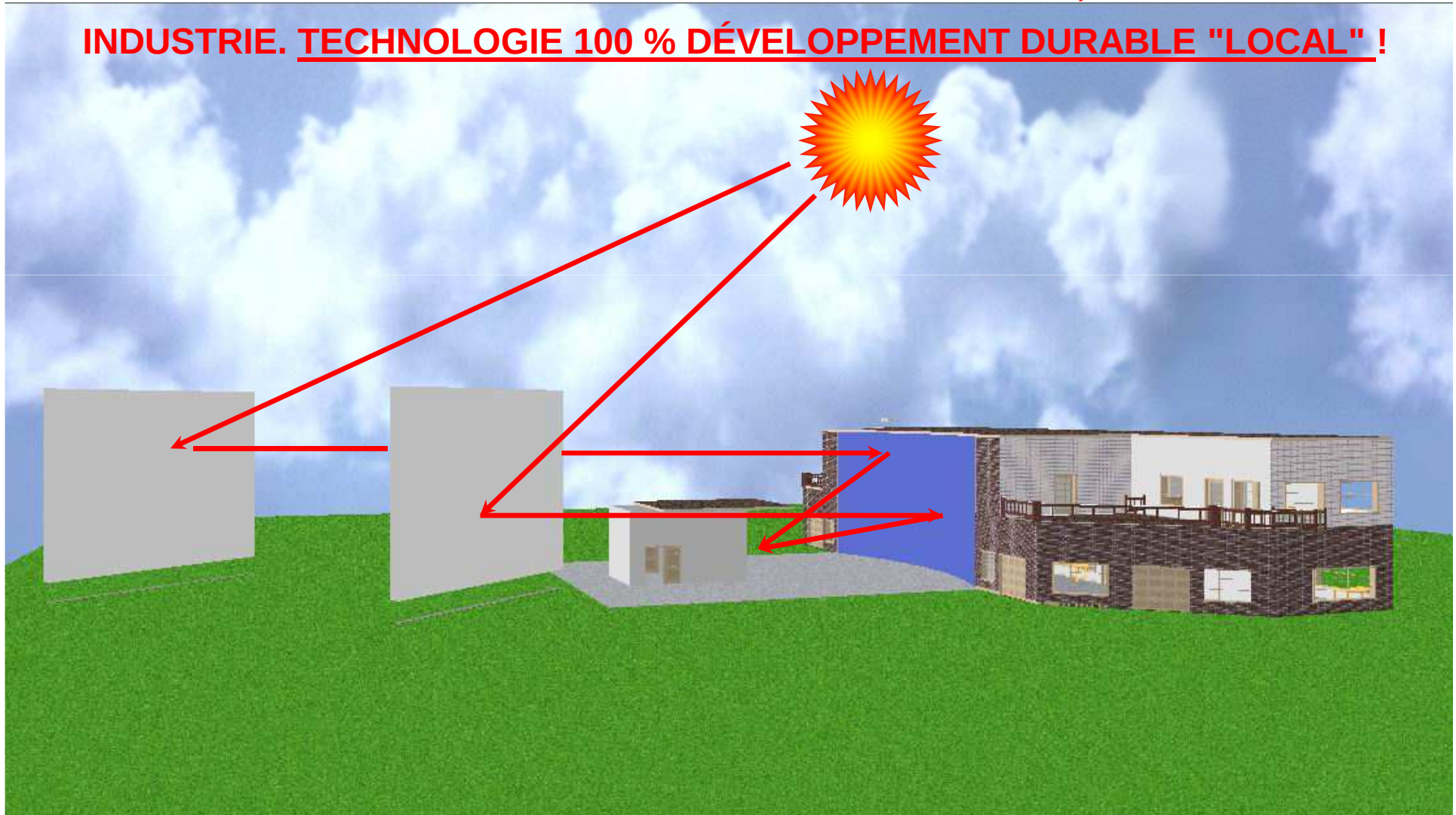
CIMENTERIE, CERAMIQUE, FONDERIE,
METALLURGIE, VERRERIE, AGRO ALIMENTAIRE...



FOUR SOLAIRE DEVELOPPEMENT MONT-LOUIS - France –



**2013 : RÉALISATIONS DE FOURS SOLAIRES DE 75 KW TH, POUR LA PETITE
INDUSTRIE. TECHNOLOGIE 100 % DÉVELOPPEMENT DURABLE "LOCAL" !**







MERCI
DE
VOTRE
ATTENTION



**FOUR SOLAIRE
DEVELOPPEMENT
MONT-LOUIS - France -**

**DENIS EUDELIN
DIRECTEUR DU FOUR
SOLAIRE**

**AU CENTRE DU
CONCENTRATEUR
PARABOLIQUE**

**VOUS REMERCIE DE
VOTRE ATTENTION !**

www.four-solaire.fr