

Le cadastre solaire du Pays Terres de Lorraine



terres de
Lorraine
LE PAYS COOPÉRATIVE

Benoît LELONG

Cythelia
energy

Pourquoi un cadastre solaire ?

1. Promouvoir l'installation de panneaux solaires sur le territoire
2. Intégration aux TEPOS / TEPCV
3. Analyse précise du potentiel territorial (global, patrimoine bâti)
4. Stimuler le développement des centrales citoyennes

Programme ministériel « Place au soleil » :

Le programme prévoit la création des labels « ville solaire » et « département solaire » afin de valoriser l'engagement des collectivités locales. D'ici 2020, une centaine de villes devront s'engager sur une surface minimale de solaire par habitant, réaliser un cadastre solaire, équiper des bâtiments communaux et proposer un projet pour animer le développement du solaire

Les étapes de la réalisation du cadastre solaire

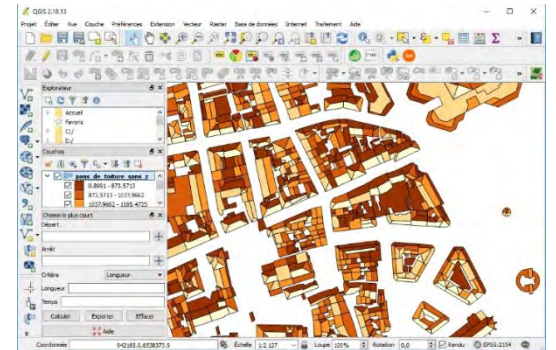


Calcul de l'énergie
reçue par chaque
pan de toiture

1

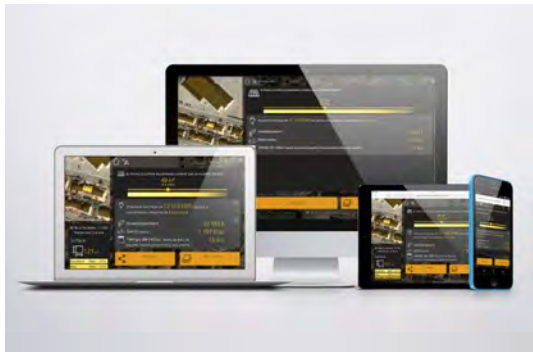
2

Mise à disposition
des résultats SIG
bruts



3

Application internet
grand public



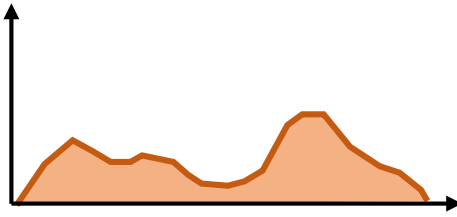
1. Calcul de l'énergie solaire reçue



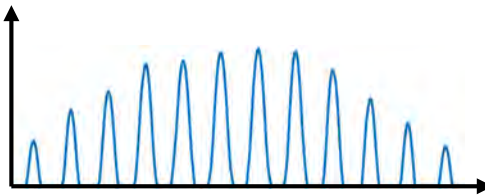
Géométrie 3D des bâtiments et du relief



Données météo
(stations au sol +
observations satellites)



Ligne d'horizon de
chaque m² de toiture
(prise en compte du relief + des
bâtiments et de la végétation)



Energie solaire reçue
à l'horizontale
(sans prise en compte des
ombrages)



Energie reçue par
chaque m² de toiture
(avec prise en compte des
ombrages)

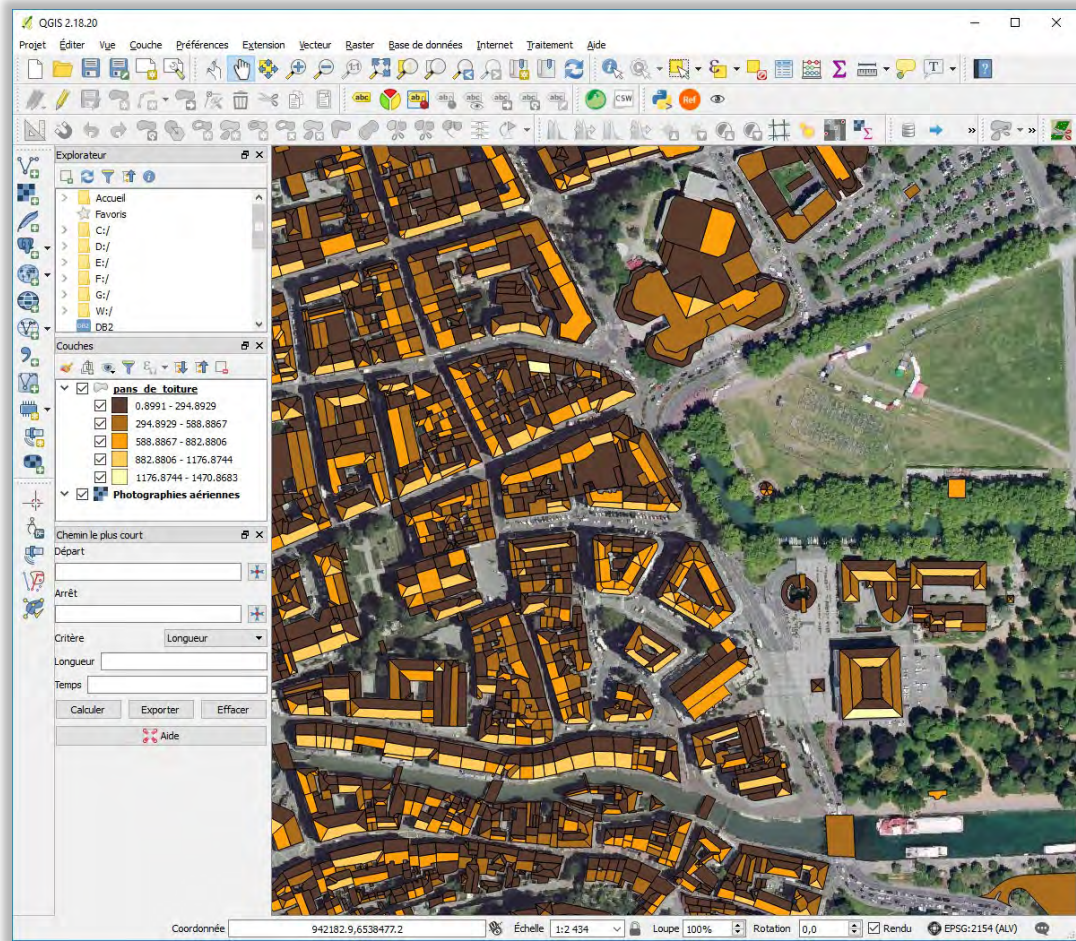
1. Calcul de l'énergie solaire reçue

Dans le cas du **Pays Terres de Lorraine** :

- Géométrie 3D basée sur les données **MNS de l'IGN (2015)**
- Evaluation du potentiel solaire de plus **64 000 bâtiments**
- Calcul de l'irradiation **heure par heure** pour **chaque mois** de l'année

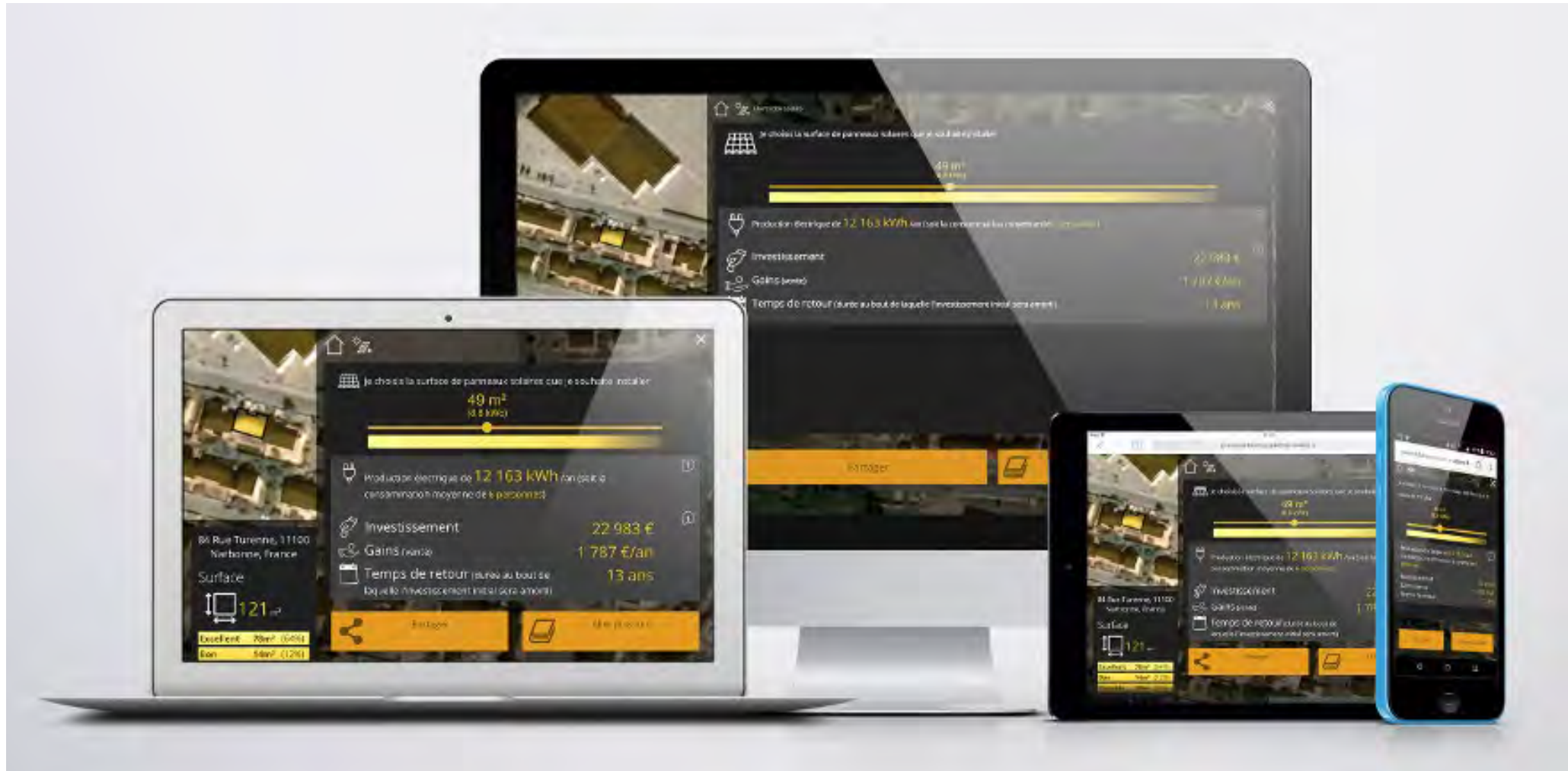


2. Livraison des fichiers bruts (SIG)



- Identification des **toitures les plus intéressantes** sur le territoire
- Calcul de **statistiques** :
 - Répartition du potentiel des toitures
 - Production électrique totale envisageable
 - Etc.

3. Application internet « grand public »



Saisissez votre adresse ici

Bienvenue sur le cadastre solaire du territoire de Terres de Lorraine !



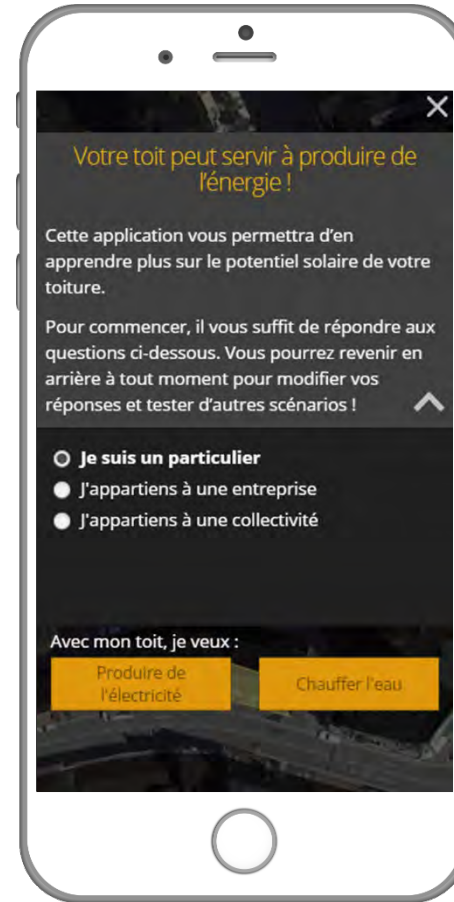
TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA
CRÉISSANCE VERTÉ
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

[Accéder au cadastre solaire](#)

Pour commencer il vous suffira de renseigner une adresse
ou de cliquer sur un bâtiment

Ce cadastre solaire est un outil de sensibilisation aux potentiels d'utilisation de l'énergie solaire. Il n'engage pas la collectivité ni le concepteur de l'outil sur les résultats. Pour vérifier la faisabilité réglementaire d'une installation sur votre toiture, renseignez-vous auprès de votre Mairie pour connaître les règles d'urbanisme en vigueur.


3. Application internet « grand public »



De la visualisation du potentiel...

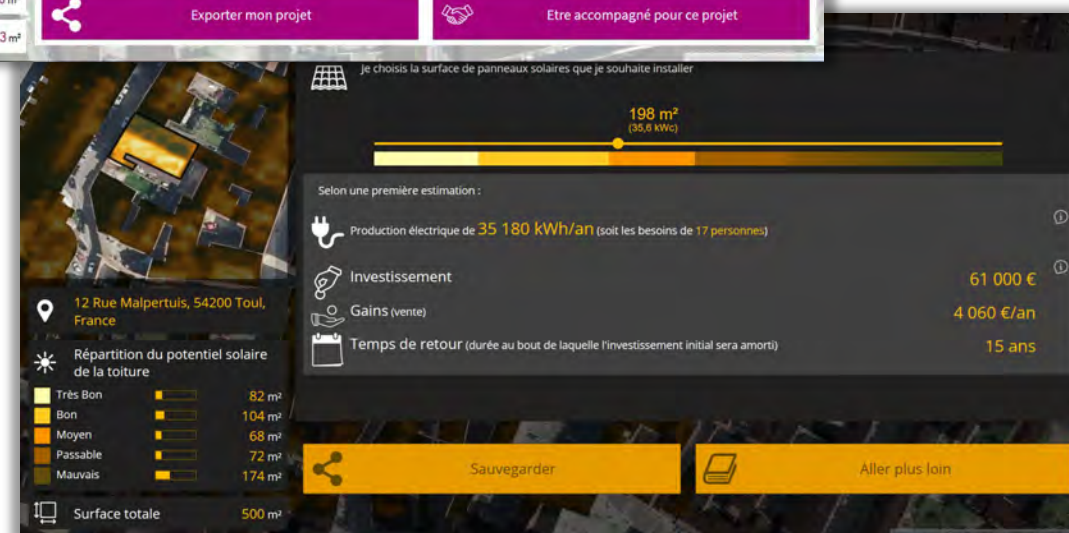
... jusqu'au calcul de rentabilité

3. Application internet « grand public »

- Calcul de la rentabilité économique pour :
 - Une installation **photovoltaïque** en **vente totale** ou **autoconsommation** (totale ou partielle)
 - Une installation **solaire thermique**
- Possibilité de **partager son projet**
- Redirection vers des **sites spécialisés** pour plus d'informations (photovoltaïque.info, etc.)
- Plusieurs « **bulles info** »  pour apporter des compléments d'information



Nos autres cadastres



Contact



Benoit Lelong

Directeur

06 59 45 62 64

b.lelong@cythelia.fr

Aurélien Gallice

Développeur Archelios MAP

06 58 48 65 14

a.gallice@cythelia.fr

An aerial photograph of a residential development. The buildings are highlighted in yellow, showing a complex layout with winding streets and clusters of housing. There are green spaces, a river or canal, and a marina visible in the scene.

Merci pour votre attention