



# TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET PROTECTION DU PATRIMOINE BÂTI

DÉFIS, STRATÉGIES ET SOLUTIONS

LAURE-EMMANUELLE PERRET  
LMNT CONSULTANCY

22 mars 2024  
22ème Congrès Photovoltaïque Suisse,  
Lausanne



## GLOBAL AND LOCAL CHALLENGES Sustainably retrofitting our heritage buildings

 Co-funded by  
the European Union

This project has received funding from the European Union's  
Horizon Europe research and innovation programme under  
grant agreement No 101123321.

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER  
State Secretariat for Education,  
Research and Innovation SERI

CALECHE





# A proven method to create bespoke municipal strategies

La Chaux-de-Fonds et Le Locle  
Urbanisme horloger  
Patrimoine mondial depuis 2009



# Focus on a strategic case study

**ne.ch**  
RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL

  
**La Chaux-de-Fonds**  
MÉTROPOLÉ HORLOGÈRE

  
**VILLE DU LOCLE**

La Chaux-de-Fonds et Le Locle  
Urbanisme horloger  
Patrimoine mondial depuis 2009









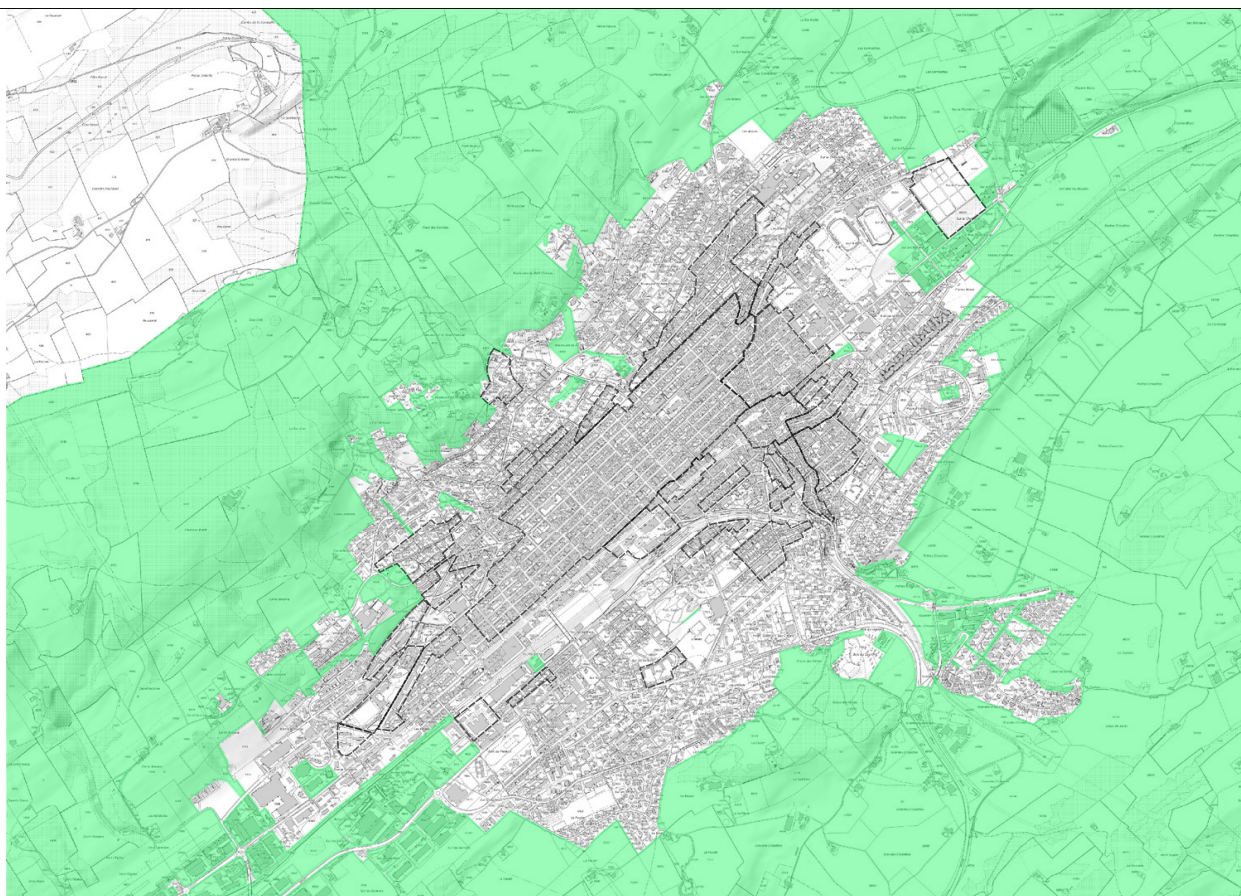
**VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS**  
**ZONES DE SENSIBILITÉ**

 Périimètre UNESCO et ISOS A



**VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS**  
**ZONES DE SENSIBILITÉ**

 Périimètre UNESCO et ISOS A  
 Zone de sensibilité basse

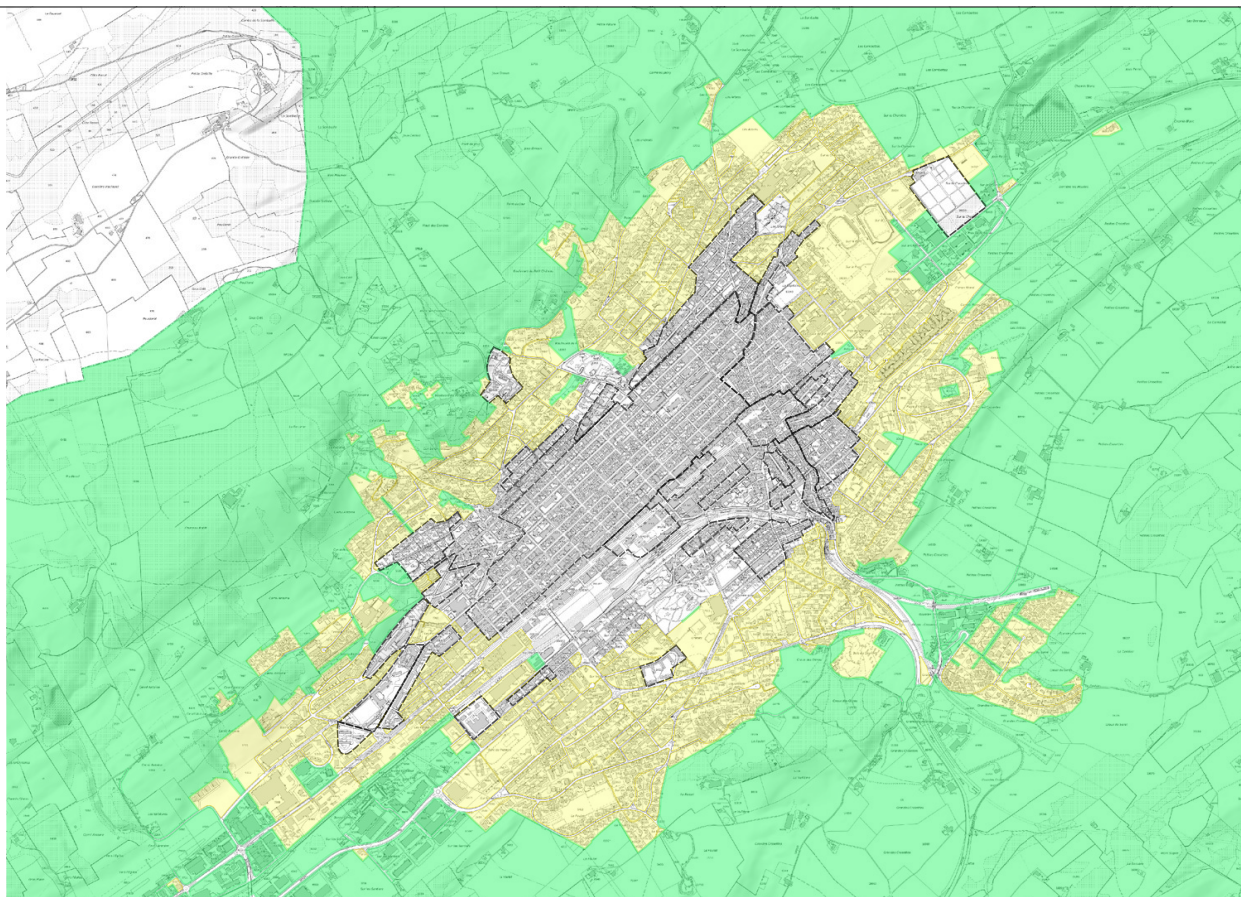






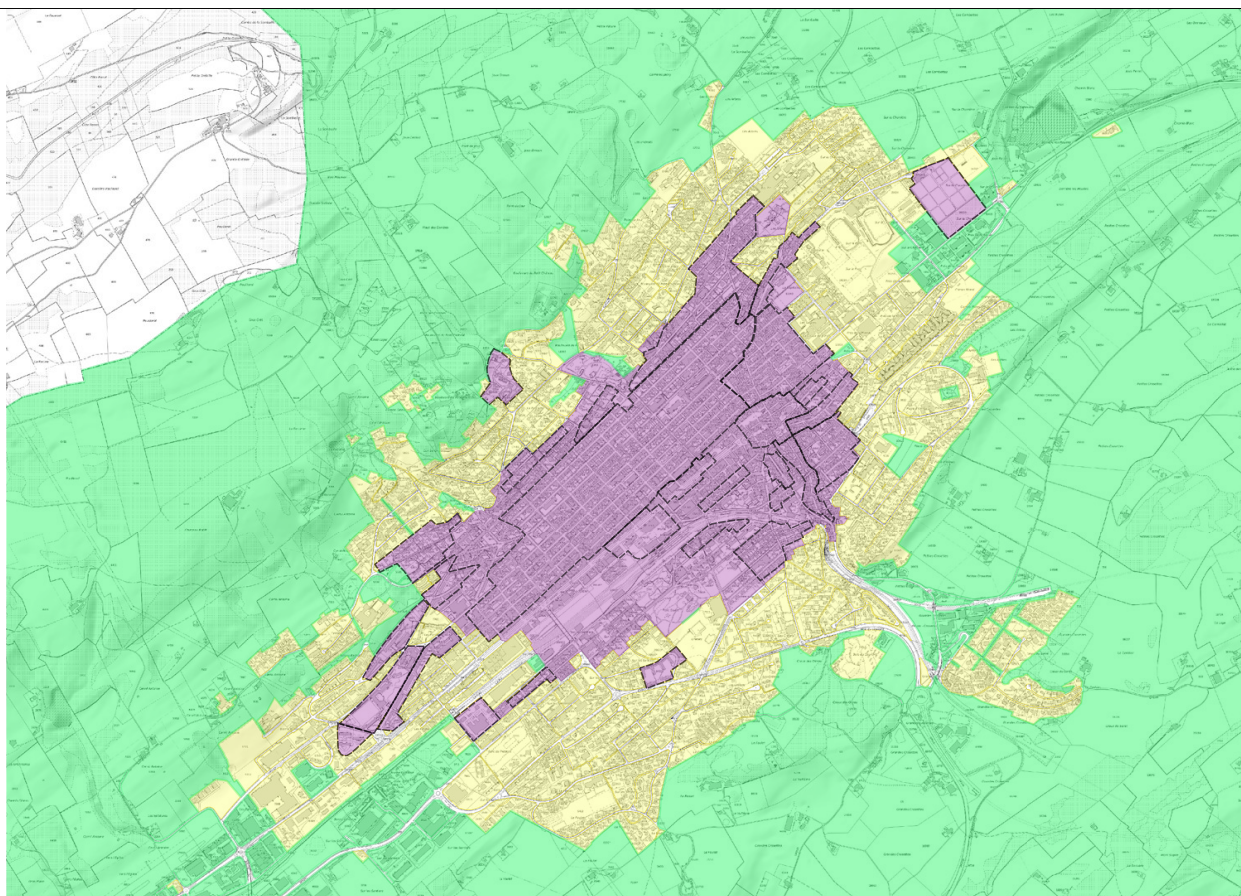
**VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS**  
**ZONES DE SENSIBILITÉ**

- — — Périmètre UNESCO et ISOS A
- Zone de sensibilité basse
- Zone de sensibilité moyenne



**VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS**  
**ZONES DE SENSIBILITÉ**

- — — Périmètre UNESCO et ISOS A
- Zone de sensibilité basse
- Zone de sensibilité moyenne
- Zone de sensibilité haute

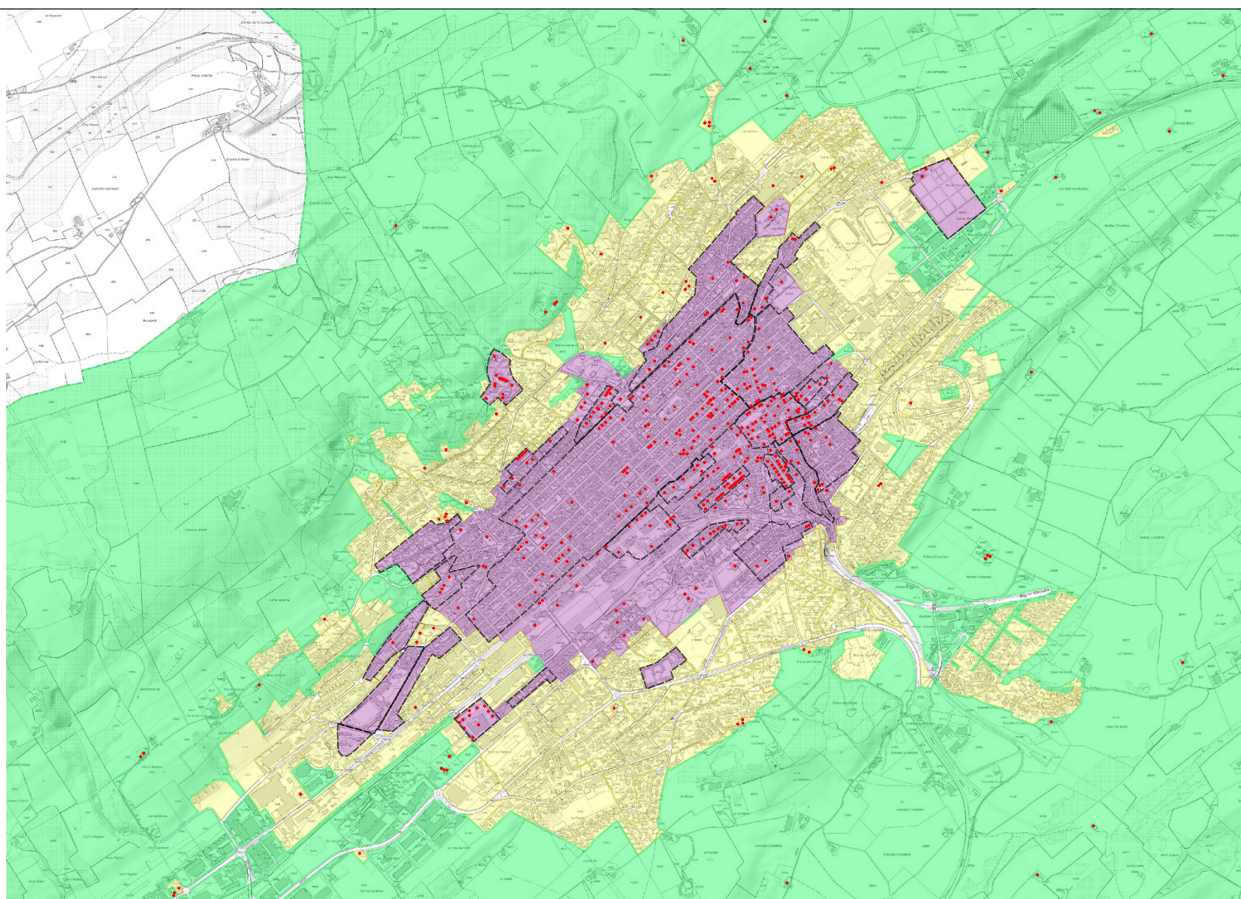






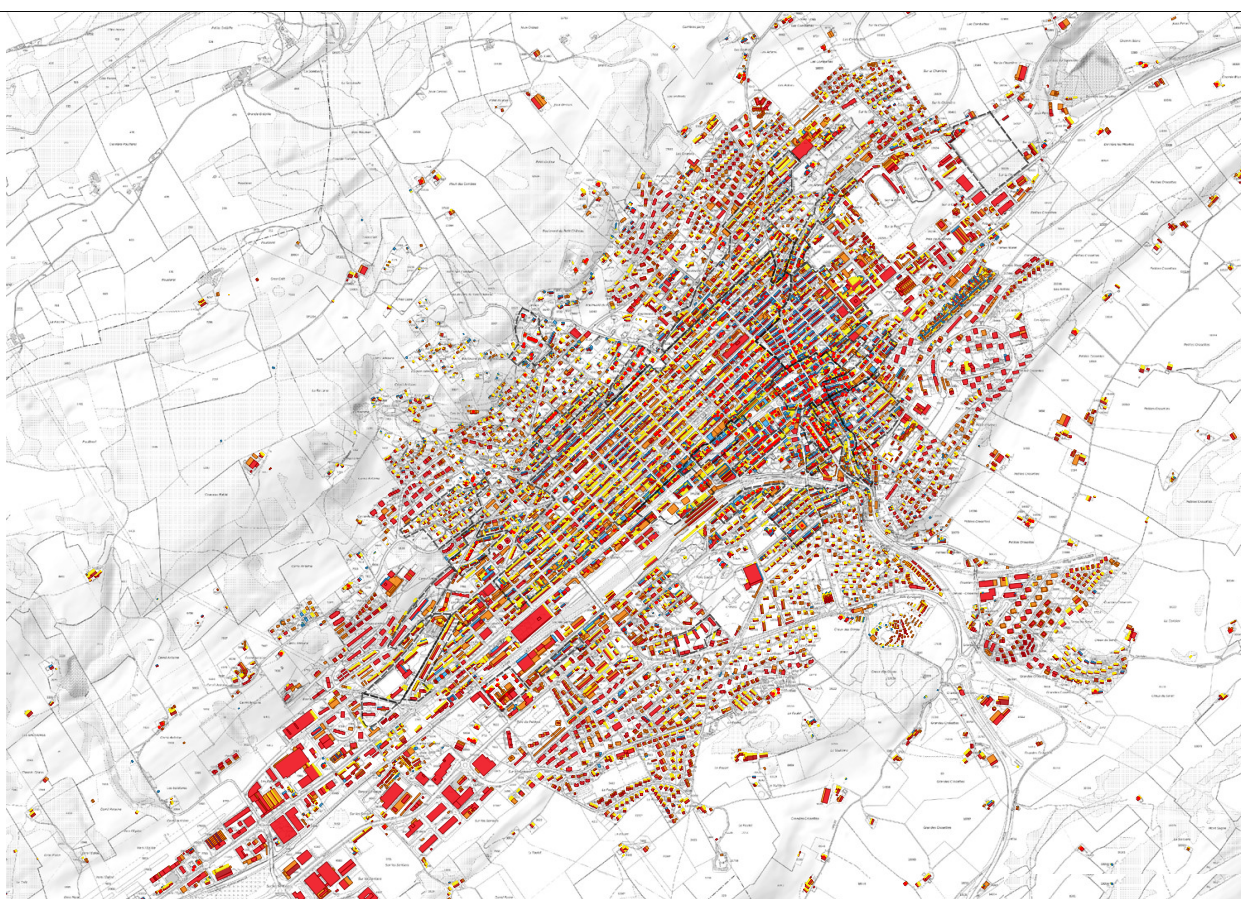
## VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS ZONES DE SENSIBILITÉ

- — — Périmètre UNESCO et ISOS A
- Zone de sensibilité basse
- Zone de sensibilité moyenne
- Zone de sensibilité haute
- Bâtiments RACN  
1ère catégorie



## VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS POTENTIEL SOLAIRE DES TOITURES

- Faible
- Moyenne
- Bonne
- Très bonne
- Excellente
- Non définie







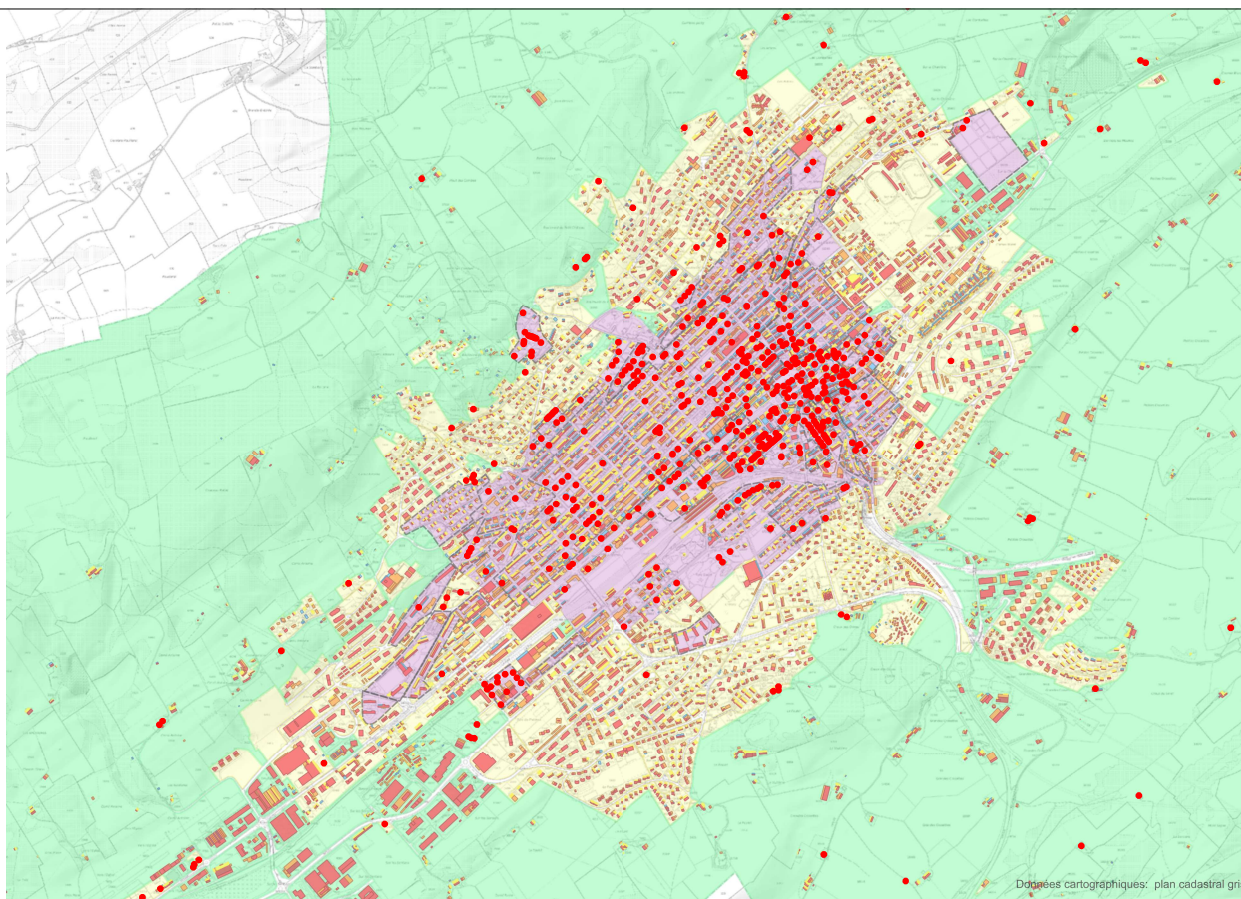
## VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS ZONES DE SENSIBILITÉ

- Périimètre UNESCO et ISOS A
- Zone de sensibilité basse
- Zone de sensibilité moyenne
- Zone de sensibilité haute

## POTENTIEL SOLAIRE DES TOITURES

- Faible
  - Moyenne
  - Bonne
  - Très bonne
  - Excellente
  - Non définie
- Bâtiments RACN  
1ère catégorie

Source: [www.toitsolaire.ch](http://www.toitsolaire.ch)



Données cartographiques: plan cadastral gr



Zone sensibility and  
roof adaptability, finding  
the optimised compromise





LM  
NT

## **Design strategy**

A strategy to accelerate solar development in the municipality territory

## **Build action plan**

Establishment of guidelines resulting from the strategy

## **Accelerate decision-making**

Decision support tools for the implementation of PV installations in the territory



LM  
NT

**Strategies for local authorities to turn, built heritage into active assets**





LMNTconsultancy.ch

**THANK YOU  
FOR YOUR ATTENTION**

**LAURE-EMMANUELLE PERRET  
LMNT CONSULTANCY**

22 mars 2024  
22ème Congrès Photovoltaïque Suisse,  
Lausanne