



WUPPERTAL GERMANY



Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

SDE10



SDE12



SDE14



TERRA NOSTRA 16



SDE21:

WUPPERTAL,
ALLEMAGNE ?



SDE21: TEAM AURA



Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble (ENSAG)
Grenoble School of Architecture, prime applicant university



Grands Ateliers Innovation Architecture (GAIA)
Platform dedicated to experimentation and innovation in the field of architecture



Université Grenoble Alpes
Grenoble Alpes University



IUT GEII Grenoble
Technical Institute training students to become Electrical and HVAC workers



Institut d'Administration des Entreprises Grenoble
Grenoble Graduate School of Management



ENSE³
Engineering school specialized in energy, problem of water resources, sustainable development



Université de Lyon
Lyon University



Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Saint Etienne (ENSASE)
Saint-Etienne School of Architecture



Ecole Urbaine de Lyon
Urban School of Lyon



Ecole Supérieure d'art et de design de Saint-Etienne
Art & design school



Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale
University of Applied Sciences Western Switzerland



Haute Ecole d'Ingénierie et d'Architecture Fribourg
Fribourg University of Engineering and Architecture



Association des compagnons du devoir et du tour de France (AOCDTF)
The institution trains future craftsmen and workers



Ecole des Arts et Métiers de Chambéry (ENSAM)
School specialized in mechanical, industrial, energy and life cycle analysis engineering

PREFABRICATION AUX GRANDS
ATELIERS



PREFABRICATION AUX GRANDS
ATELIERS



SDE 2002:

WASHINGTON
MALL



SDE 2010-2012 :

MADRID



SDE 2014 :

VERSAILLES



800 PARTICIPANTS



SENSIBILISATION DU
GRAND PUBLIC AUX ENJEUX
ENVIRONNEMENTAUX LIES A
L'HABITAT ET A LA VILLE DE DEMAIN



SDE 2010 : 150 000 VISITEURS
SDE 2011 : 300 000 VISITEURS
SDE 2012 : 200 000 VISITEURS
SDE 2014 : 150 000 VISITEURS

DEVELOPPER DES FORMATIONS
PLURIDISCIPLINAIRES DANS
LE DOMAINE DE L'HABITAT, DE
LA VILLE, DU DESIGN, DE LA
CONSTRUCTION DURABLE



SDE21: LES 10 EPREUVES DU DECATHLON

JURYS



120

ARCHITECTURE

120

INGENIERIE & CONSTRUCTION

100

ACCESSIBILITE & VIABILITE

80

COMMUNICATION & SENSIBILISATION

SOCIALE

100

SOUTENABILITE

80

MOBILITE URBAINE

100

INNOVATION

MONITORING



80

FONCTIONNEMENT DE LA MAISON

100

CONDITIONS DE CONFORT

120

PERFORMANCE ENERGETIQUE

SDE10 : L'ARMADILLO BOX®



L'ARMADILLO BOX® INES





SDE12 :
CANOPEA®

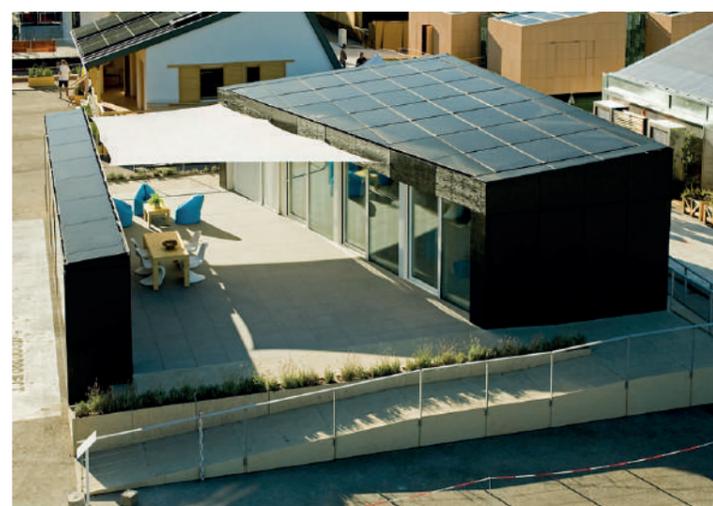
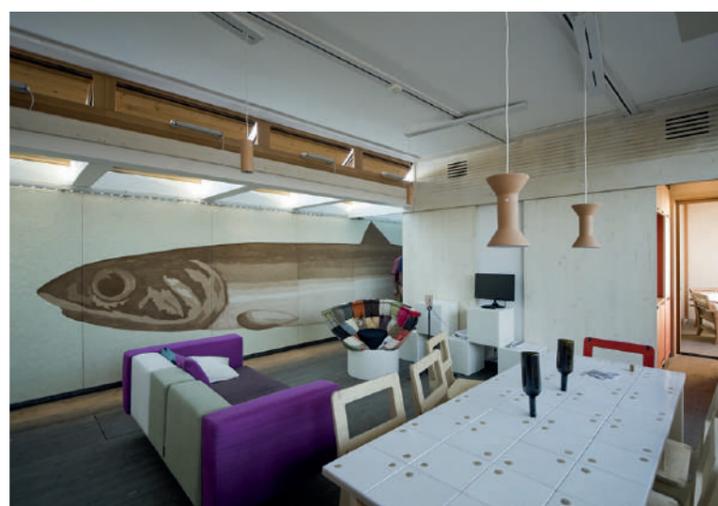
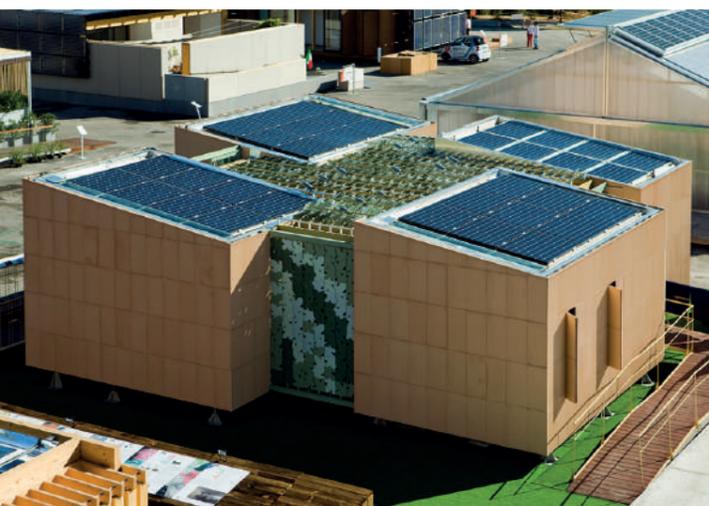
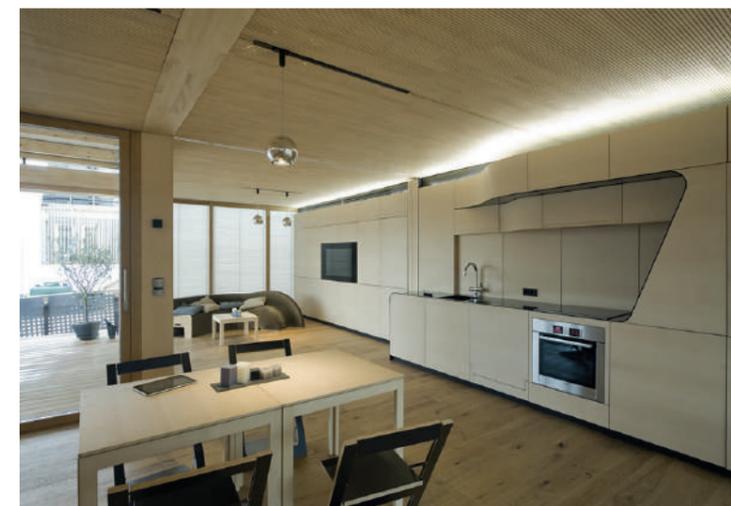


SDE12 :
CANOPEA®



CANOPEA PENDANT LA COMPETITION







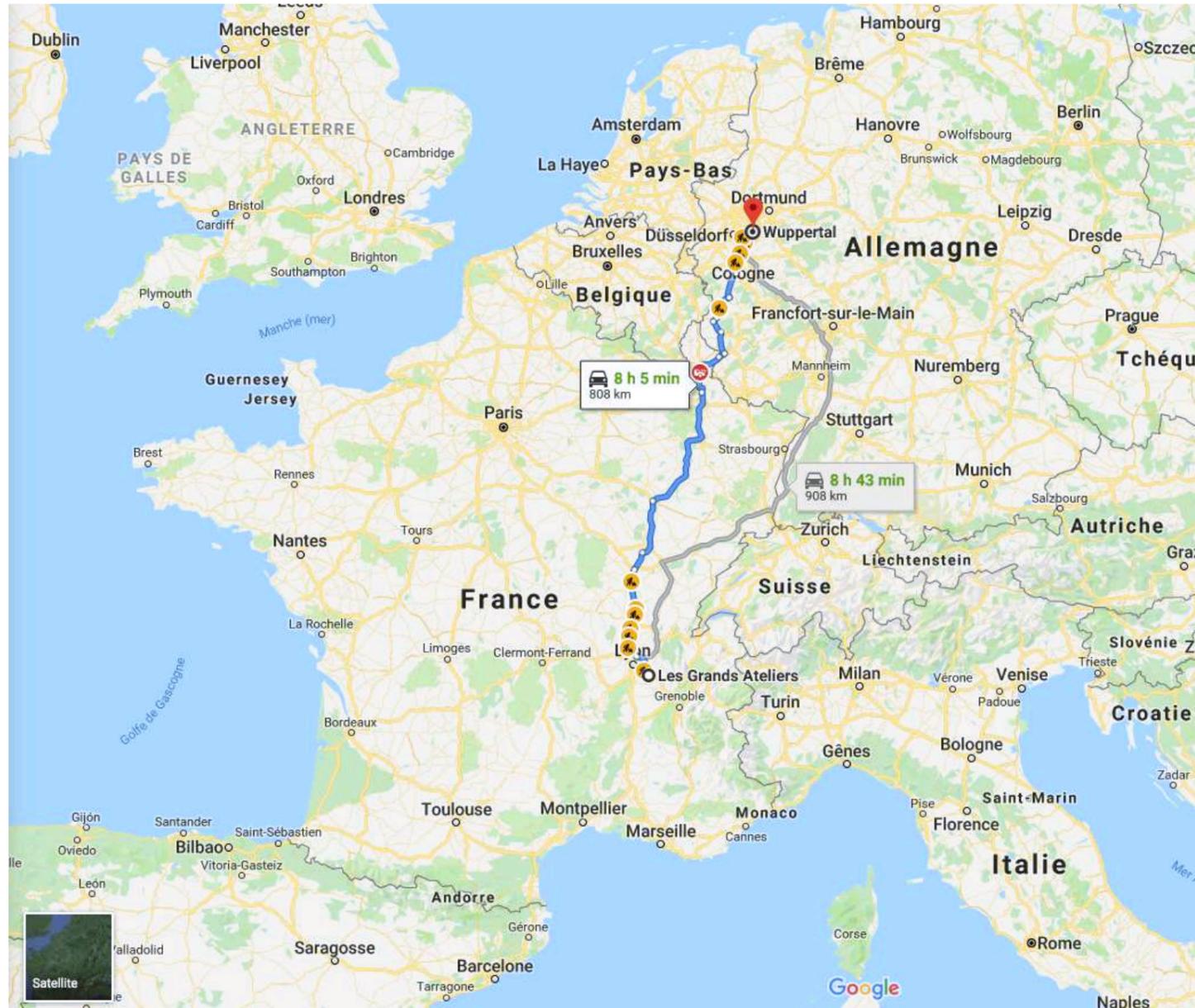


TERRA
NOSTRA®

SDE21: DESTINATION WUPPERTAL!



345 000 HAB AU
COEUR D'UNE
AGGLOMERATION
DE 5 A 13 M D'HAB



19 MAI AU 3 JUILLET 2022 !!

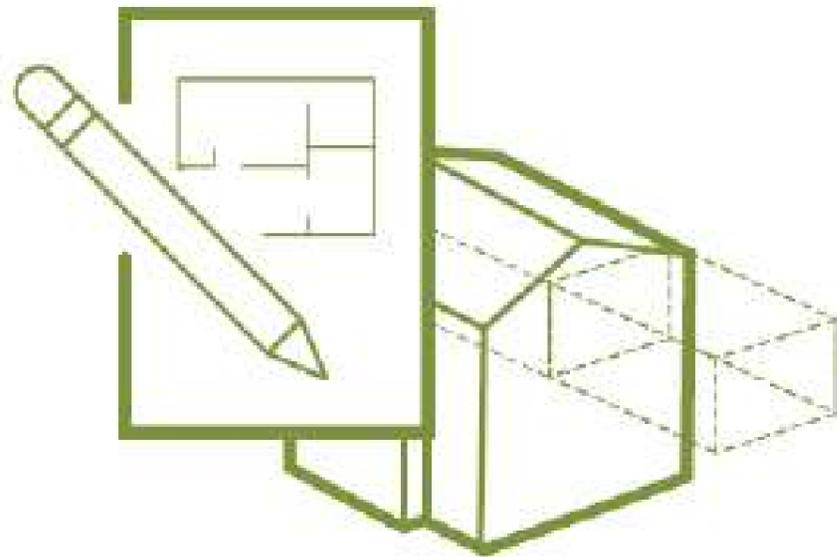


handle both challenges!

design challenge

+

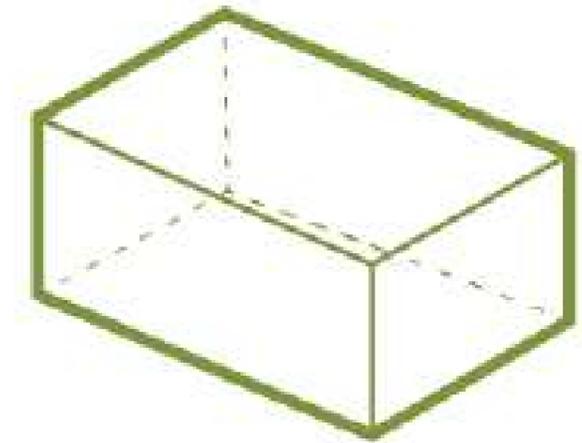
building challenge



design & energy concept
for the whole building



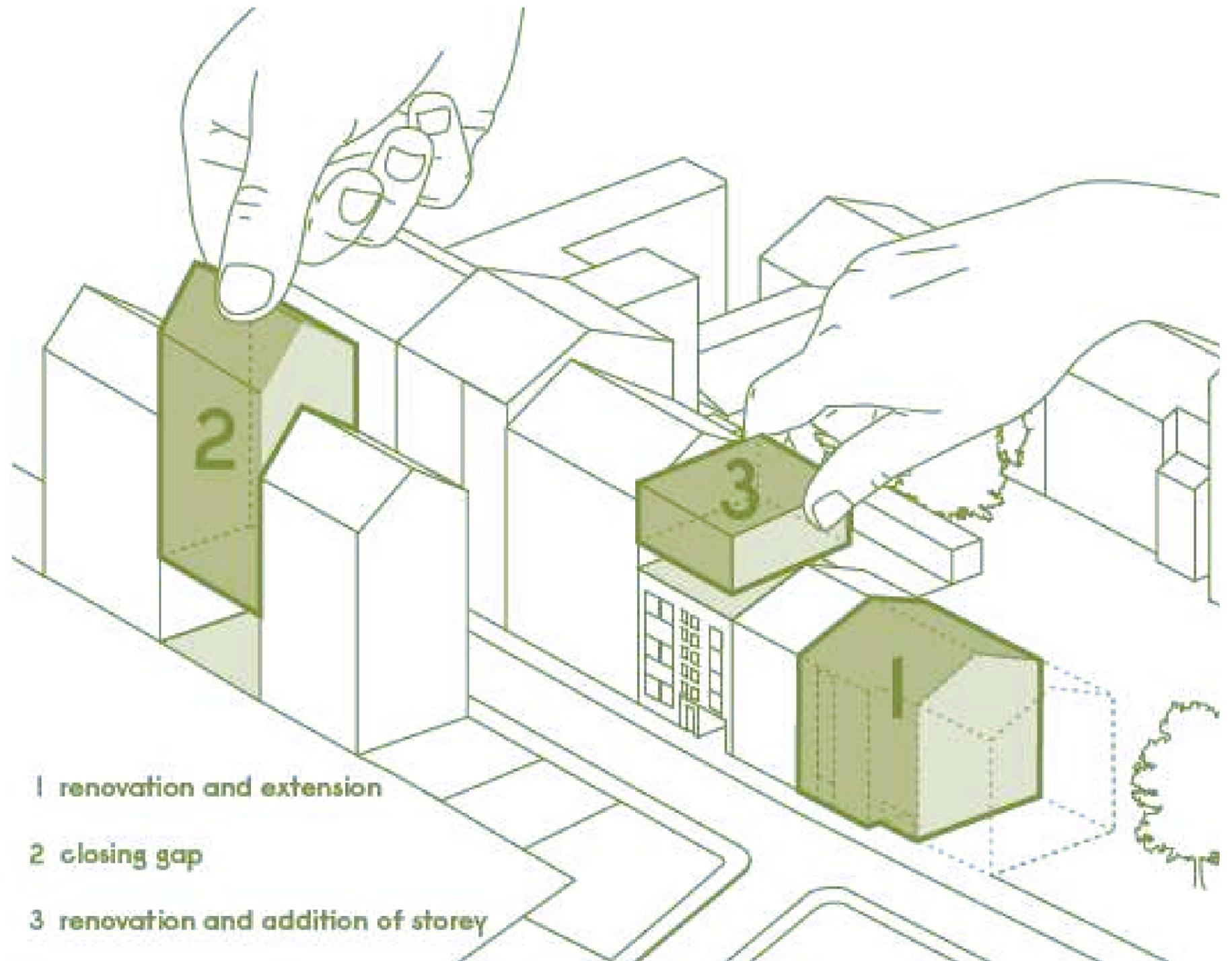
**choose
representative
unit!**



demonstration unit

|

- DENT CREUSE
- SURELEVATION
- EXTENSION



COMMENT HABITER L'ANTHROPOCENE ?

« L'Anthropocène est une nouvelle époque géologique qui se caractérise par l'avènement des hommes comme principale force de changement sur Terre, surpassant les forces géophysiques. C'est l'âge des humains ! Celui d'un désordre planétaire inédit. » F Gemenne

«C'est aussi le nom d'une prise de conscience environnementale.» P Chiambaretta



FIN DE REGNE
POUR LES
MEGA-VILLES ?

○ LA MEGA VILLE : A LA FOIS CAUSE ET
EFFET DE NOTRE SURCONSOMMATION
DE MATIERE ET D'ENERGIE.

ORGANISATION PEU RESILIENTE
FACE A LA CONTRAINTE

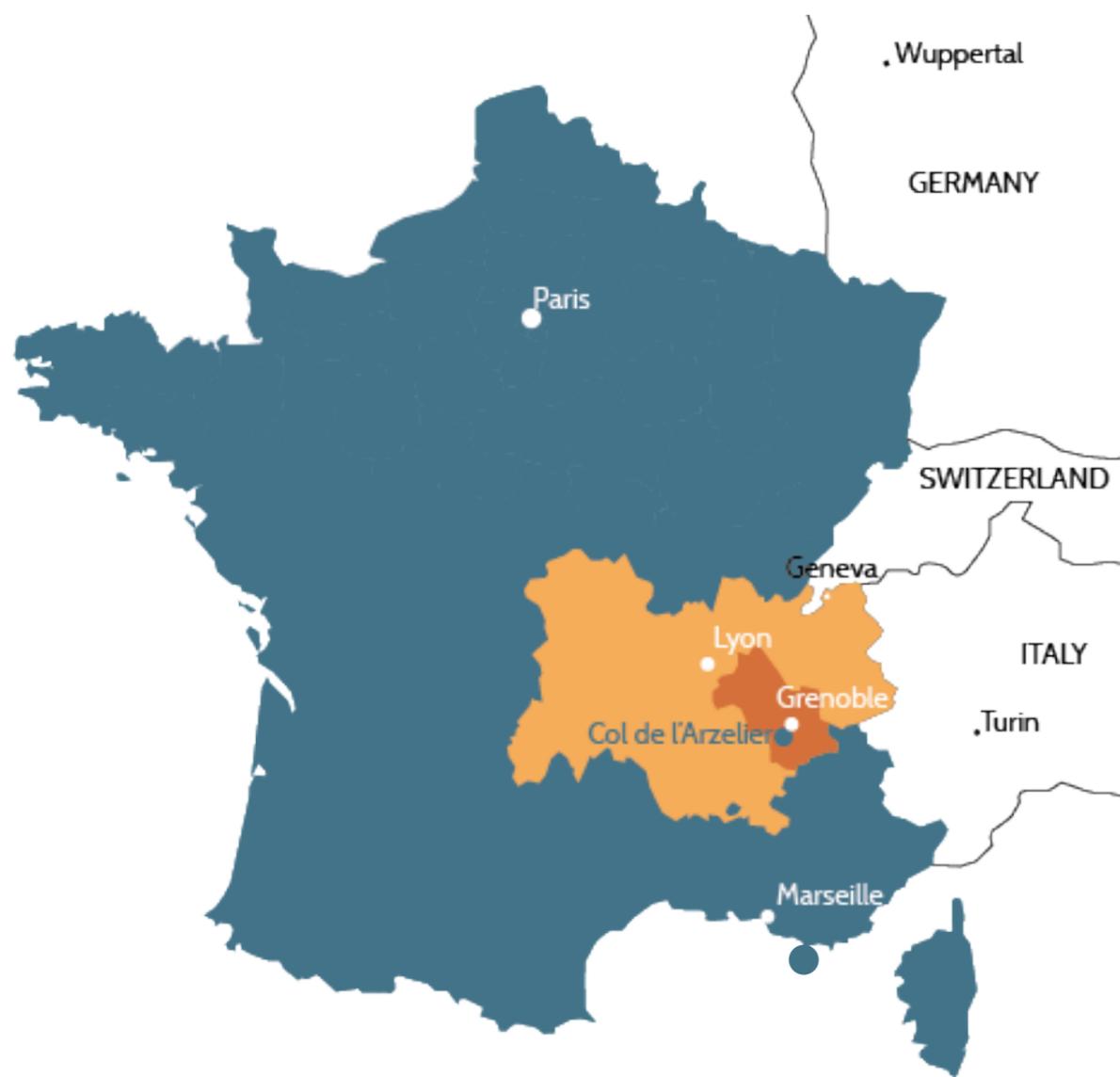
FIN DE REGNE
POUR LES
MEGA-VILLES ?



○ VALORISER LE PATRIMOINE EXISTANT
DANS LES TERRITOIRES MOINS PEUPLES

TRAVAILLER A LA REVITALISATION DES
COMMUNAUTES RURALES VECTEUR
D'EQUILIBRE TERRITORIAL.

SDE21 - PROJET SITUATION GEOGRAPHIQUE



SITE DE PROJET



COL DE L'ARZELIER
38650 CHÂTEAU-BERNARD



1154m



BATIMENT SUPPORT
DU PROJET



L'HÔTEL DES DEUX SOEURS

LE PROJET

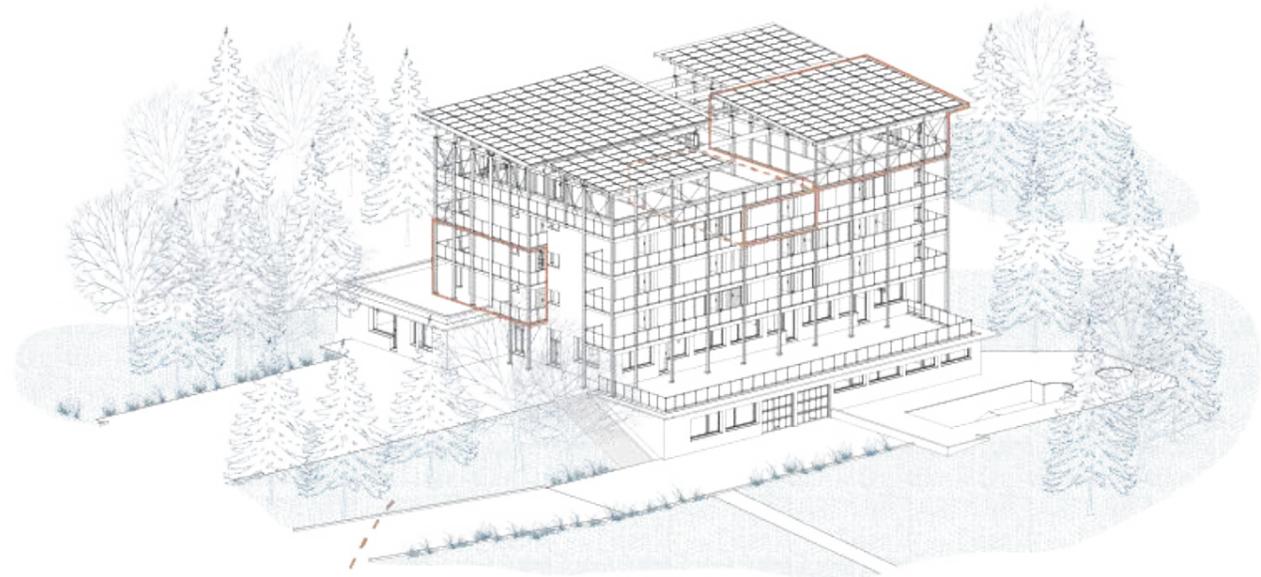


LOGEMENT PARTICIPATIF ET ESPACES PUBLICS

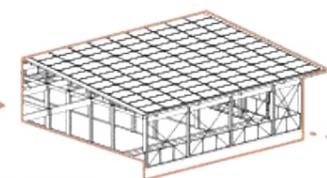
LE PROJET



LOGEMENT PARTICIPATIF ET ESPACES PUBLICS



GLOBAL PROJECT

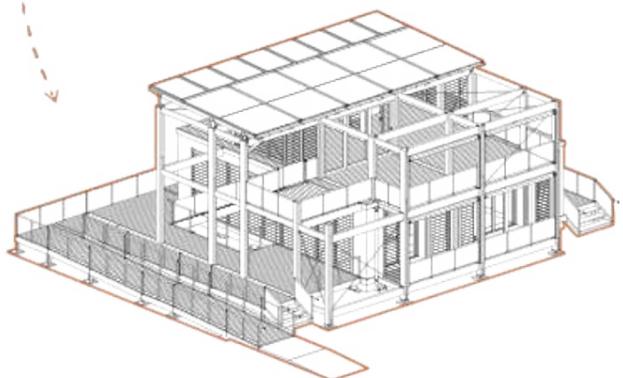
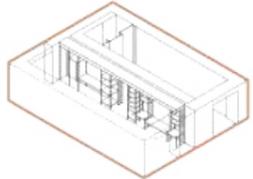


ROOFTOP
solar panels



EXTENSION
shell - capable structure

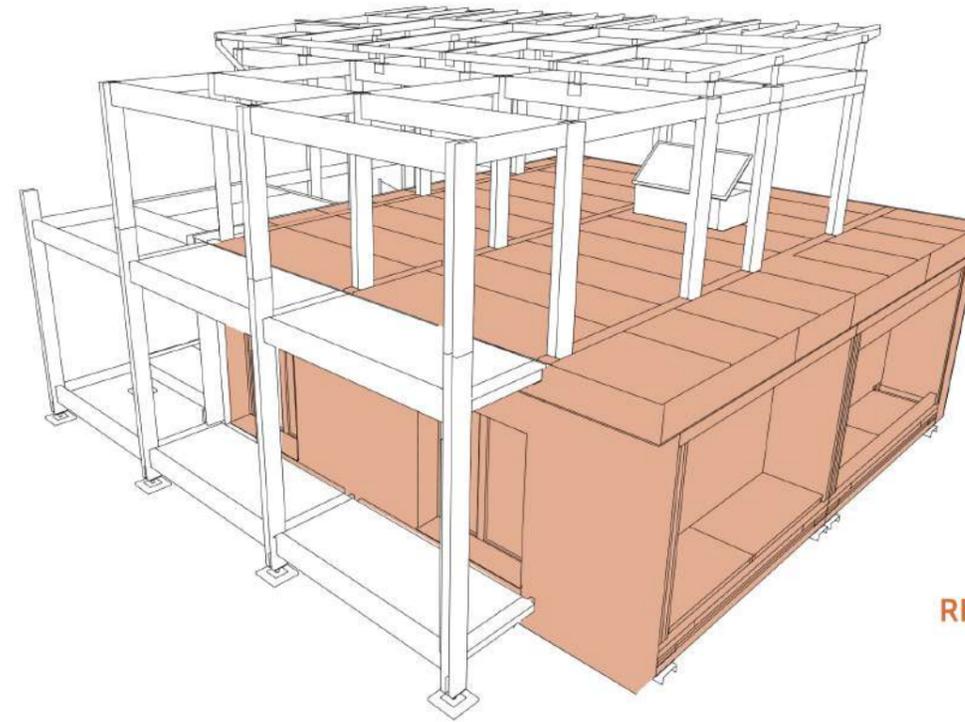
HOUSING
2 bedroom apartment
second skin storage



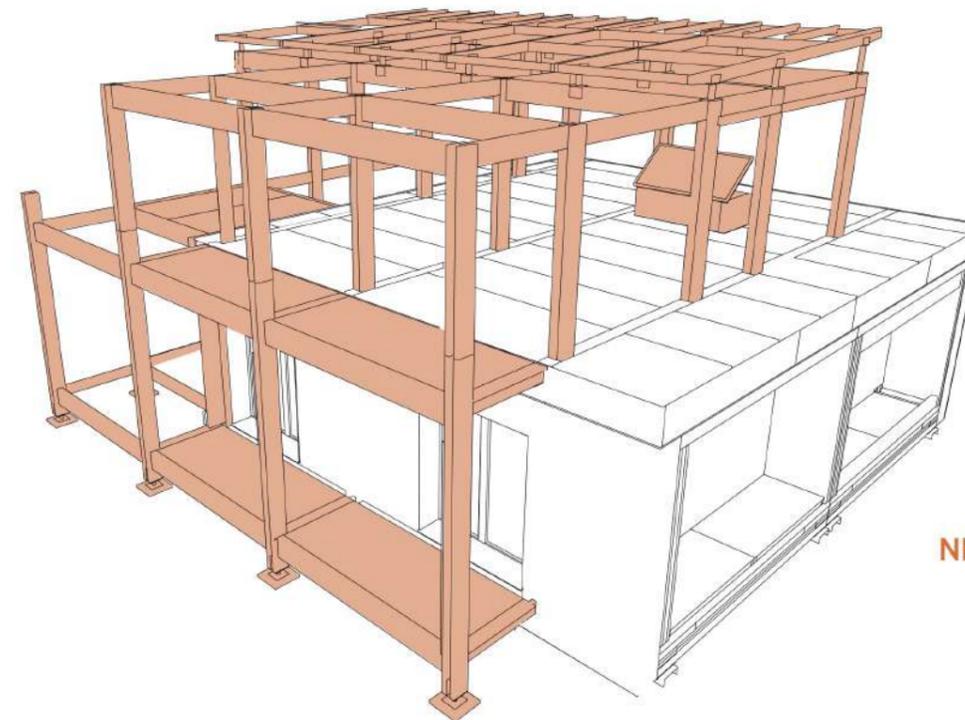
HOUSING DEMONSTRATION UNIT

DU PROJET GLOBAL
AU HDU

ESQUISSE DE
PROJET



RENOVATION PART



NEW BUILDING PART







MATERIAUX

○ MATERIAUX DE REEMPLOI

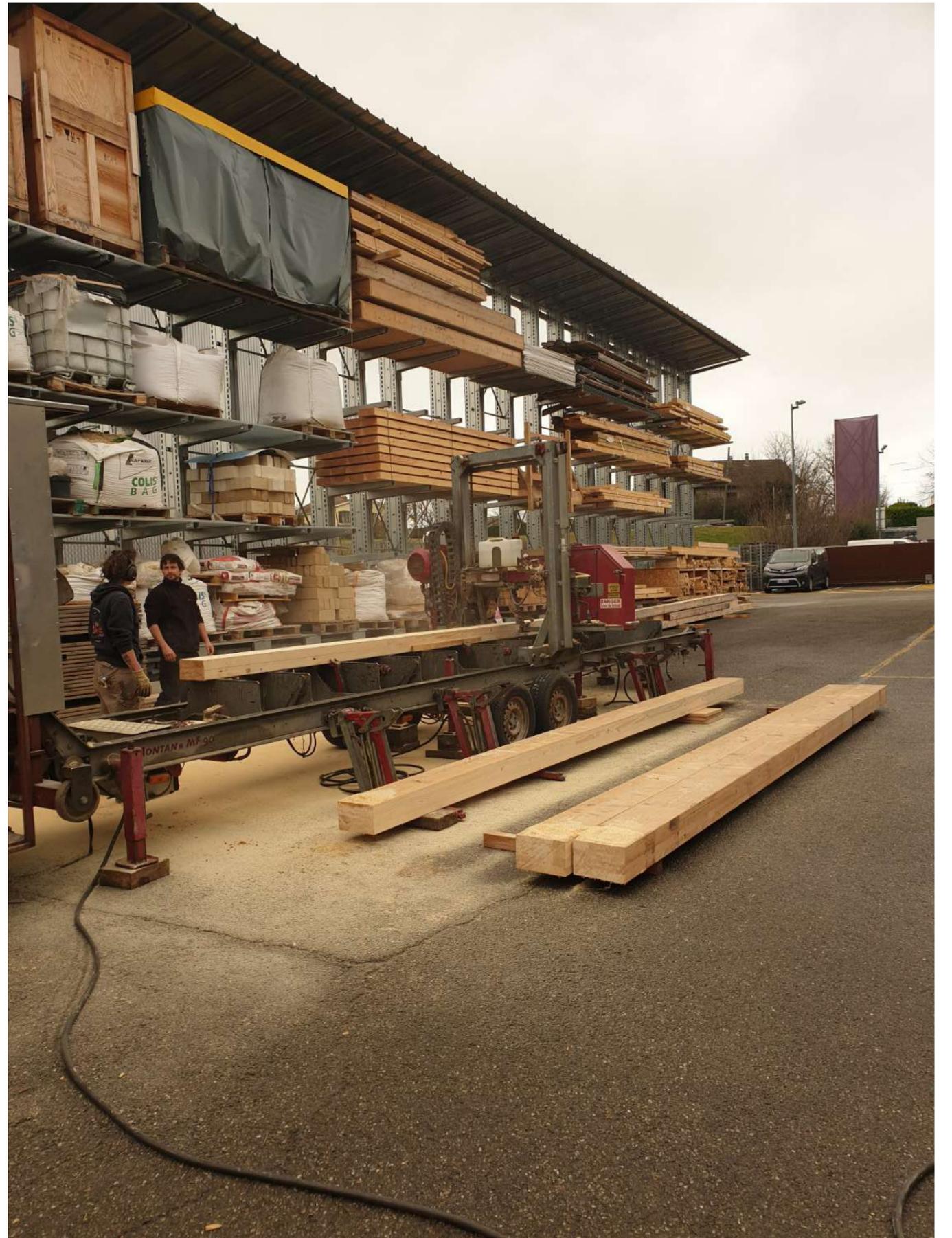


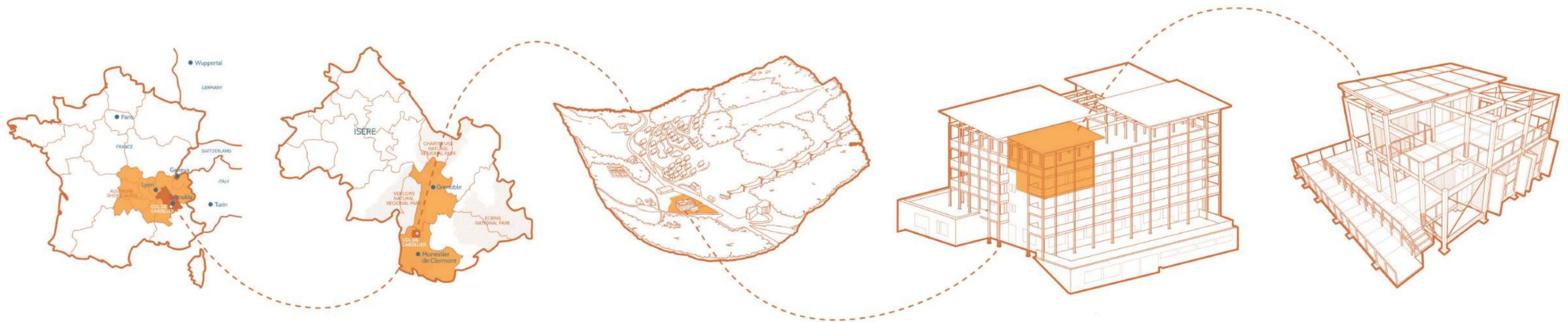
MATERIAUX BIO & GEO SOURCES

CHANTIER DE PREFABRICATION









FROM TERRITORY ...

... TO HOUSE DEMONSTRATION UNIT

LES PARTENAIRES DE L'EQUIPE POUR LE SDE21-22



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Mécénat



AGENCE NATIONALE DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES



Soutenu par



Spurgin
LEONHART



Inspired by the Sun.



