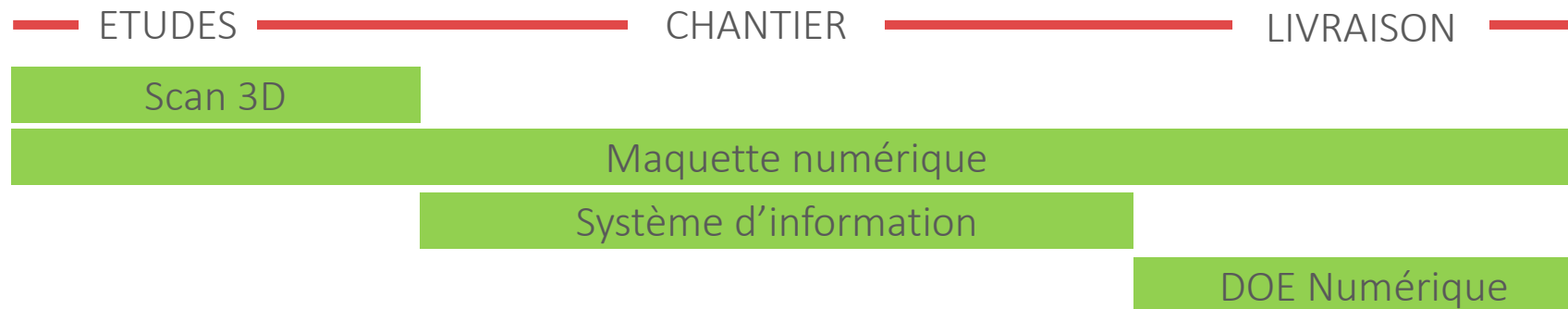




STRATÉGIE NUMÉRIQUE EN RÉHABILITATION FOCUS BÂTIMENT PN6

Cécile JOLAS – PLATEFORME TIPEE
Emmanuel BOZONNET – LA ROCHELLE UNIVERSITÉ

LE DEPLOIEMENT D'UNE STRATÉGIE NUMÉRIQUE
ÉTAIT UNE COMPOSANTE DÈS L'ORIGINE DU PROJET



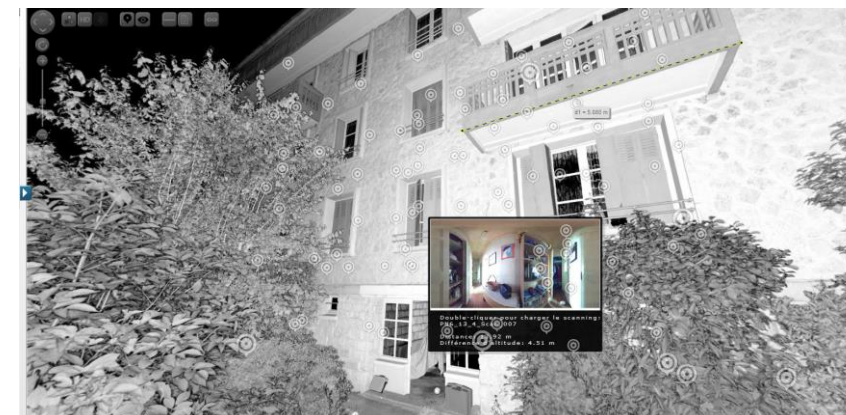
ETUDES ————— CHANTIER ————— LIVRAISON —————→

Scan 3D

Maquette numérique

Système d'information

DOE Numérique



ETUDES

CHANTIER

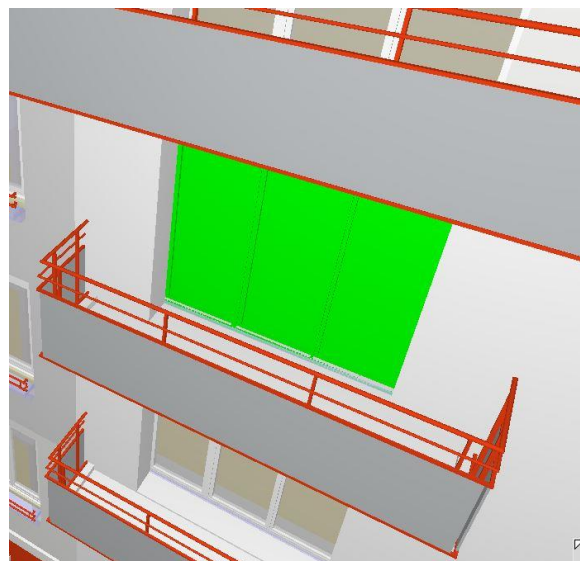
LIVRAISON

Scan 3D

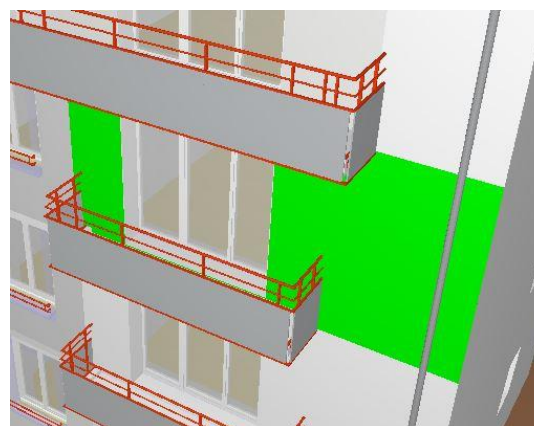
Maquette numérique

Système d'information

DOE Numérique



Murs connectés d'épais. diff.	Faux
Nom	Fenêtre
Occultation	Store à rouleau
Opération IFC (ifc_optype)	0
Opération IFC (ifc_optypestr)	Non défini
Orientation lames % (0-100) (g)	50
Placement (1=Angle, 0=Centre)	Faux
Points chauds 0-Sans, 1-2D, 2-3D, 3-Tous	3
Position du cadre	Cadre affleuré au nu intérieur avec fourrure...
Stylo de vue	Ouvertures - Général
Stylo_coupe	Ouvertures - Coupé structurel
Tablette extérieure	Sans appui ou tablette
Tablette intérieure et alège	Sans tablette intérieure



Finition ext - Crépis	10 mm
Isolation - Polystyrène expansé	160 mm



ETUDES

CHANTIER

LIVRAISON

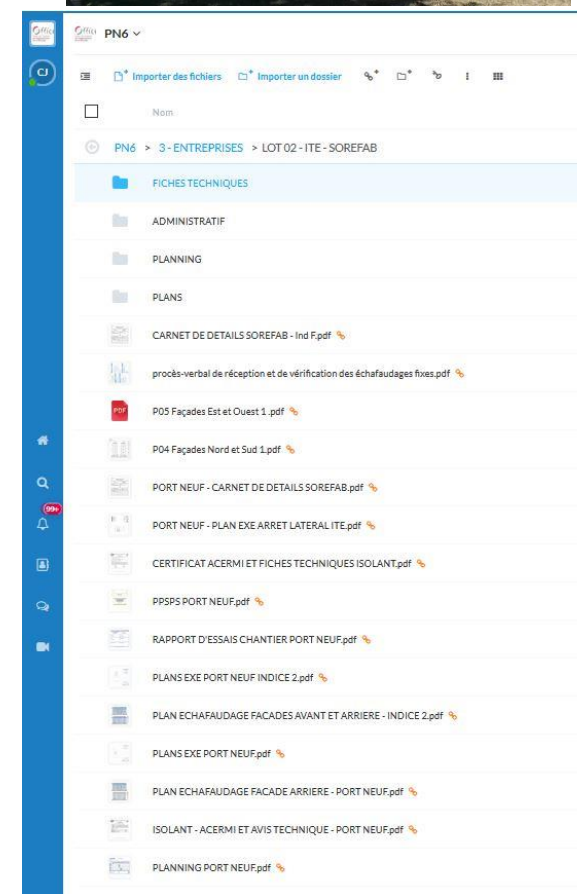
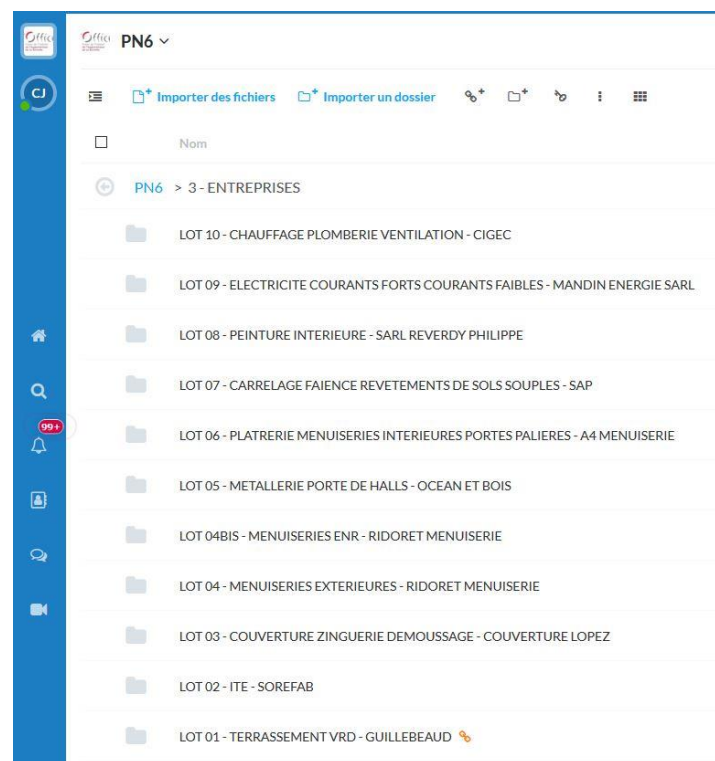
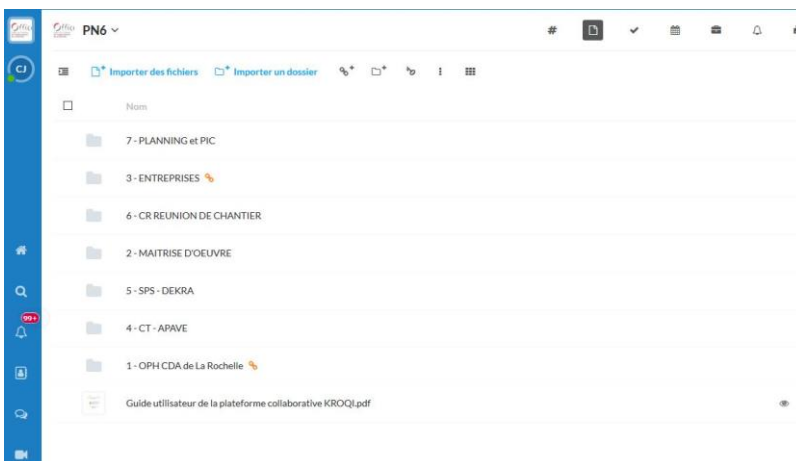
Scan 3D

Maquette numérique

Système d'information

DOE Numérique

KROQI
Bâtir avec le numérique

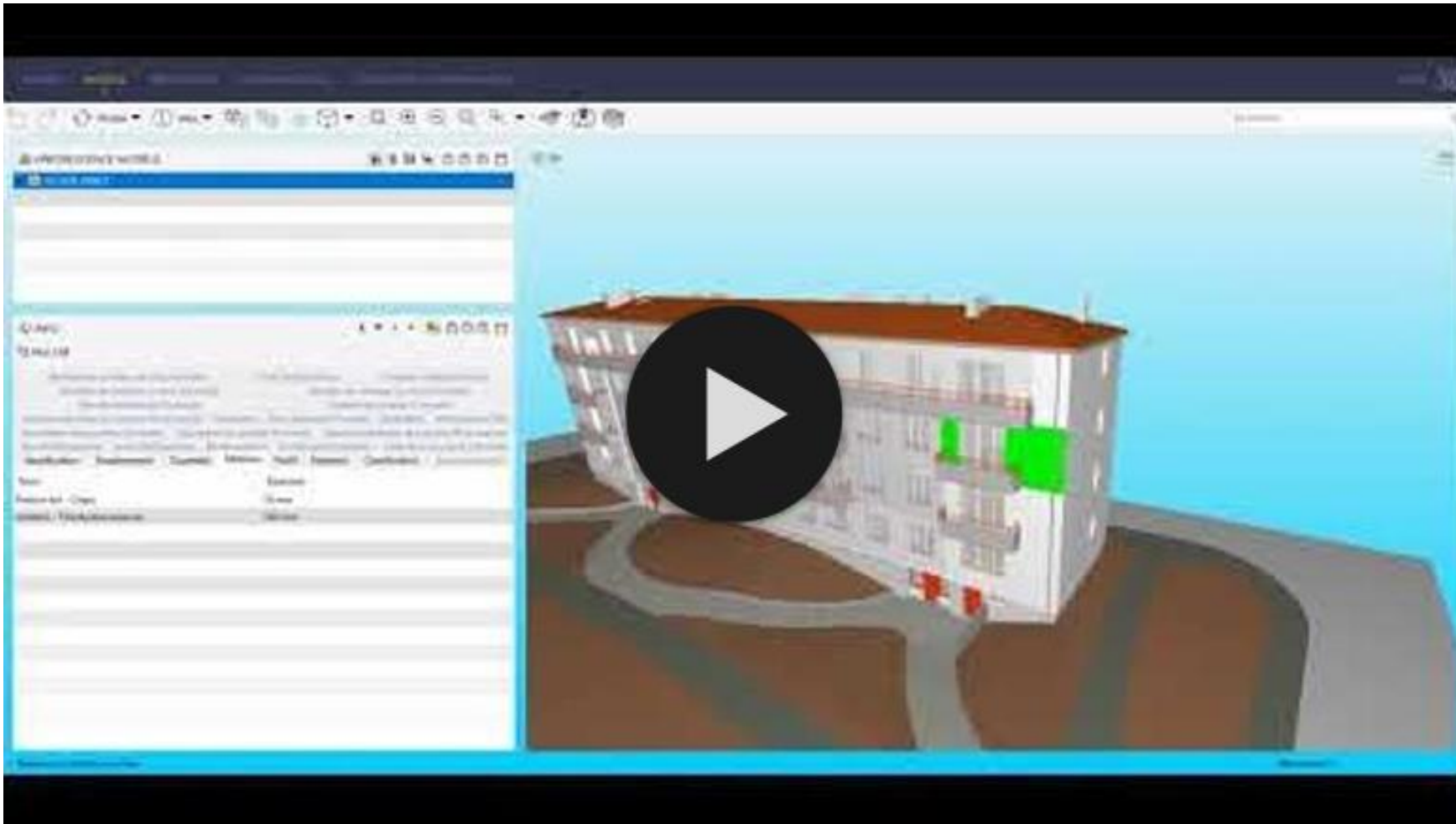


Scan 3D

Maquette numérique

Système d'information

DOE Numérique



LA CONSTITUTION D'UNE BASE DE DONNÉES GRAPHIQUE POUR ORGANISER ET POSITIONNER L'INFORMATION À DESTINATION DE LA GESTION DE L'OUVRAGE EN EXPLOITATION

COMMENT LE NUMÉRIQUE PEUT ACCOMPAGNER LE PROCESSUS DE CONCEPTION EN RÉHABILITATION?

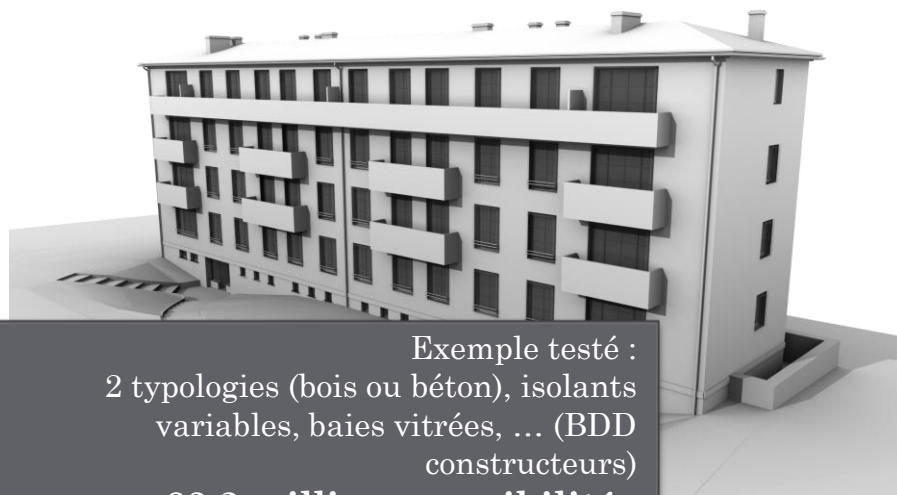
Partenariat projets Rupella-Réha / RENOIR (Réhabilitation ENergétique Optimisée et IntégRée)

DES CONTRAINTES MULTIPLES

GÉOMÉTRIE / MODE CONSTRUCTIF / SYSTÈMES EXISTANTS /
CLIMAT / SCÉNARIOS D'OCCUPATION

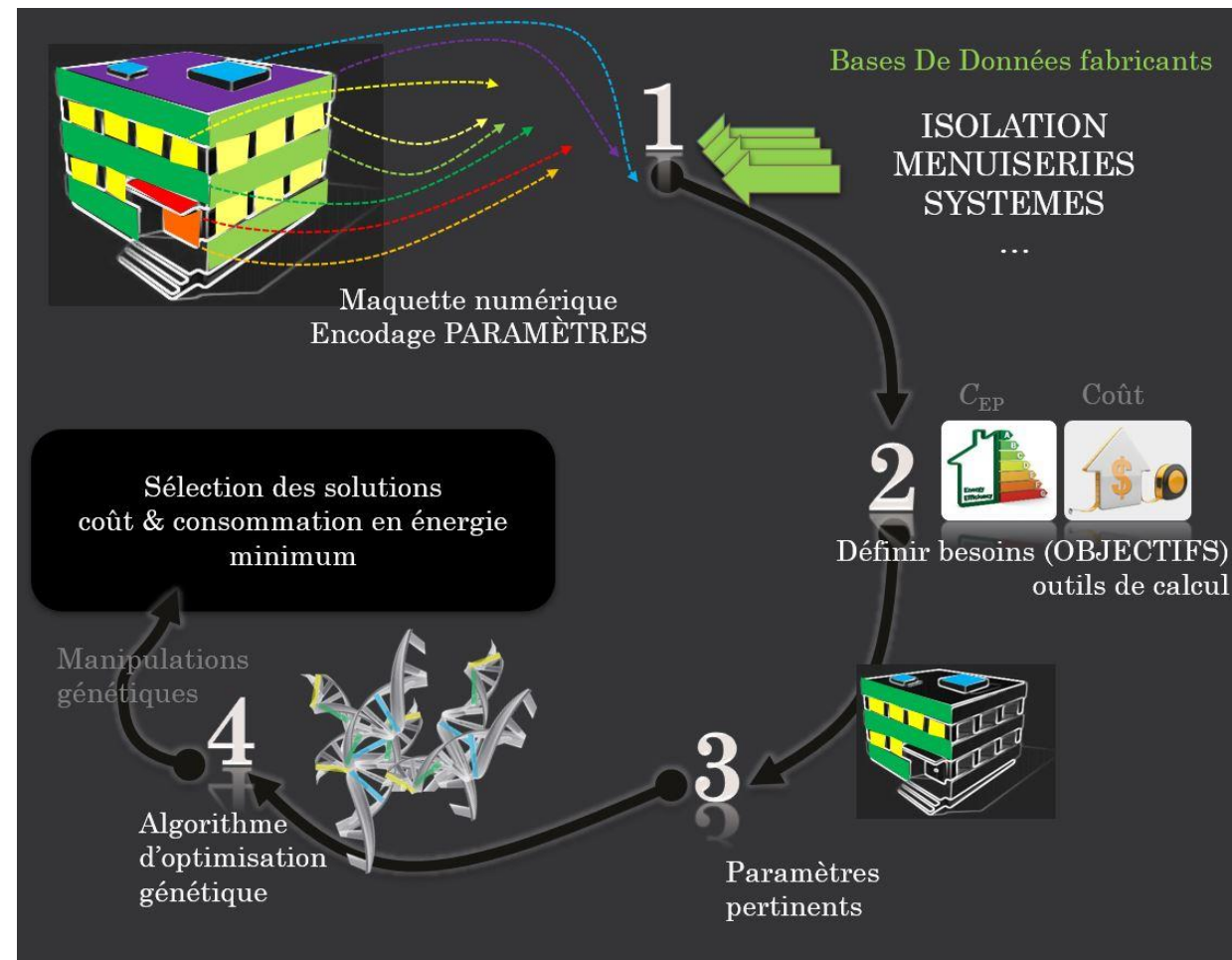
DES SAISIES MULTIPLES DE DONNÉES DANS LES LOGICIELS
MÉTIER DE CONCEPTION (LIMITE DE SCÉNARIOS)

UNE ÉVALUATION DU PROJET SELON DES CRITÈRES
MULTIPLES: CONSOMMATIONS, ÉCONOMIE...



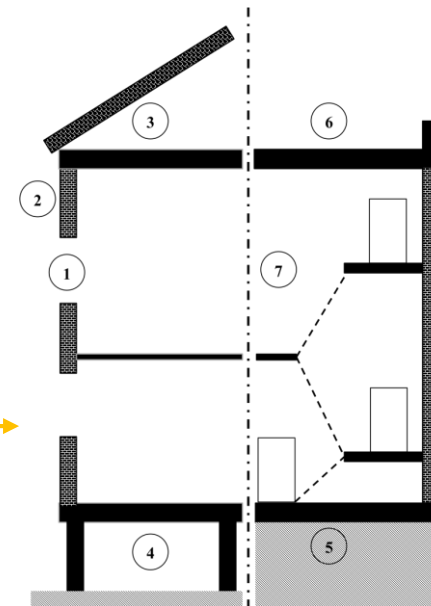
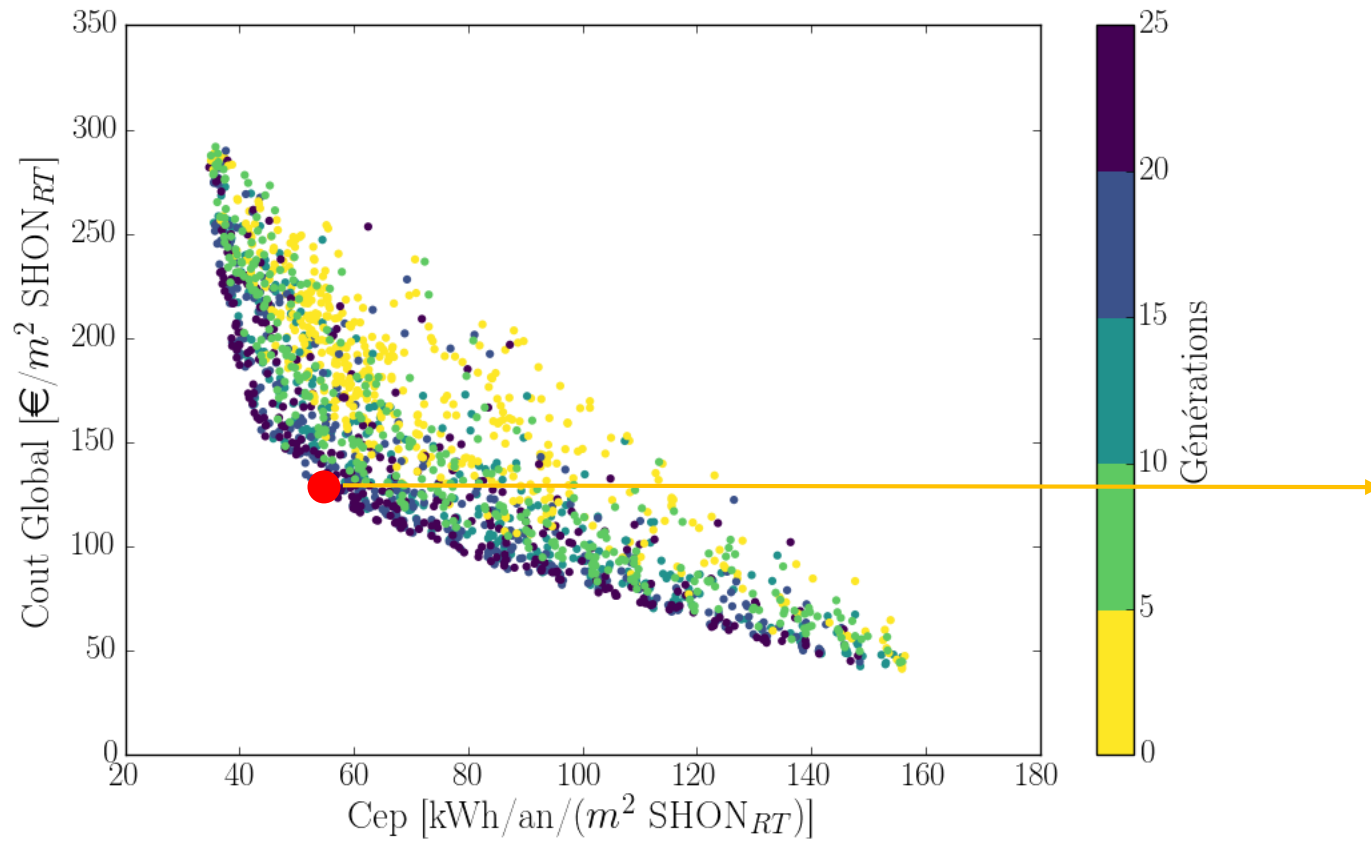
Exemple testé :
2 typologies (bois ou béton), isolants
variables, baies vitrées, ... (BDD
constructeurs)
83,2 millions possibilités

CONCEPTION D'UN OUTIL D'AIDE À LA CONCEPTION



COMMENT LE NUMÉRIQUE PEUT ACCOMPAGNER LE PROCESSUS DE CONCEPTION EN RÉHABILITATION?

Partenariat projets Rupella-Réha / RENOIR (Réhabilitation ENergétique Optimisée et IntégRée)



MENUISERIES
ISOLATION DES MURS
ISOLATION PLANCHER / TOITURE
SYSTÈMES

COMMENT LE NUMÉRIQUE PEUT ACCOMPAGNER LE PROCESSUS DE CONCEPTION EN RÉHABILITATION?

Partenariat projets Rupella-Réha / RENOIR (Réhabilitation ENergétique Optimisée et IntégRée)

COLLABORATION AVEC LE CONSORTIUM ET LA MOE
POUR L'INTÉGRATION DES PRATIQUES MÉTIER DE
CONCEPTION

OBLIGATION DE TRANSFORMER DES CONTRAINTES
PROJET EN RÈGLES NUMÉRIQUE (ISOLATION FAÇADE
EST EN INTÉRIEUR)

MISE EN AVANT DES PARAMÈTRES SENSIBLES DE
CONCEPTION: COUT DE DÉPOSE / REPOSE

RUPELLA REHA
RENOIR

2000 SCÉNARIOS CALCULÉS EN MOINS DE 8H /
VERSUS 8 SCÉNARIOS CALCULÉS EN 3J EN
TRADITIONNELLE

L'OUTIL AIDE À VALIDER DES TENDANCES DE
CONCEPTION ET NON IDENTIFIER LE « MEILLEUR »
SCÉNARIO