

CHARTIER EXPERIMENTAL -
Economie Circulaire -
BESONQOV -
ARSENAL - BODIMENT N.

POUSSE Sg/voin
Service Constructions.

A

UN PROJET DE L'ÉTAT.

RENOUATION & RESTRUCTURATION D'UN BATIMENT UNIVERSITAIRE.

✓ UNIVERSITE SLHS -

SCIENCES DU LANGAGE DE L'HOMME & DE LA SOCIÉTÉ

BUT:

AMÉLIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL (ÉTUDIANTS, ENSEIGNANTS, PERSONNELS)

CONSOLIDER LES BATIMENTS DE L'ÉTAT.

REGROUPER LES SERVICES DE L'ÉTAT SUR UN SITE.

REDUIRE UNE RENOVATION ÉNERGÉTIQUE.

+

— L'OPPORTUNITÉ —

A+B

UNE ENVIE COMMUNE.

UN CHANTIER ÉCOLE ...

SOCIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE.

BUT:

CRÉER UN OUTIL DE COMMUNICATION & DE

TRANSFERT DE BONNES PRATIQUES.

POUR IMPACTER:

ACTEURS ÉCONOMIQUE LOCALE

SOCIÉTÉ

INSTITUTIONS.

B

LE CONTRAT TEPOS

TERRITOIRE & ÉNERGIE POSITIVE, AVEC:

✓ GRAND BESONÇON MÉTROPOLITAINE

✓ RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE.

✓ ADEME.

BUT:

SOCIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE.

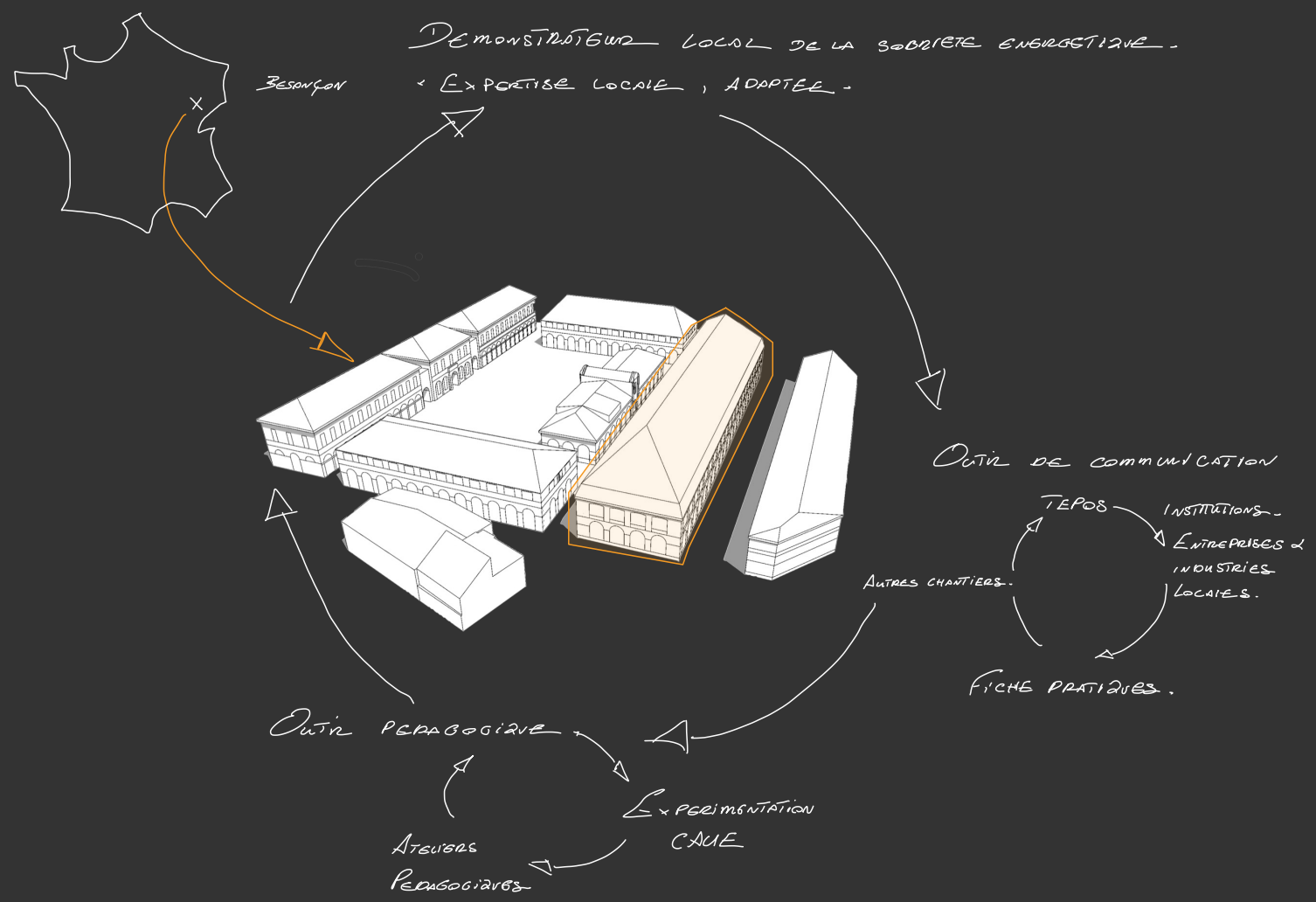
AVENIR ÉCONOMIQUE DE LA RÉGION

LEVIEURS:

INSTITUTIONS LOCALES.

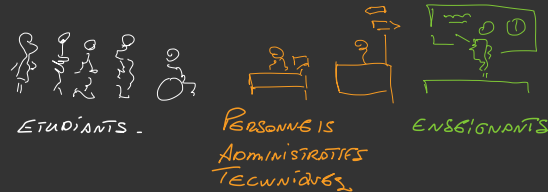
ASSOCIATIONS

UN CHANTIER EXPERIMENTAL, LE BATIMENT N



DEFINITION DU PROGRAMME

DEFINIR, QUANTIFIER, DECRIRE



- BESOINS -

ETUDIER	TRAVAILLER	ENSEIGNER
REVISER	FAIRE DU SPORT	SE METTRE A JOUR
MANGER	GÉRER ANIMATIONS -	FAIRE DE LA RECHERCHE



- LIEUX -

x ACCUEIL	x LABOS
x BUREAUX	x ESPACES TRAVAIL
x SPIES	x RESTAURANTS -
x AMPHITH	x GYMNASSE



- REGLEMENTATION

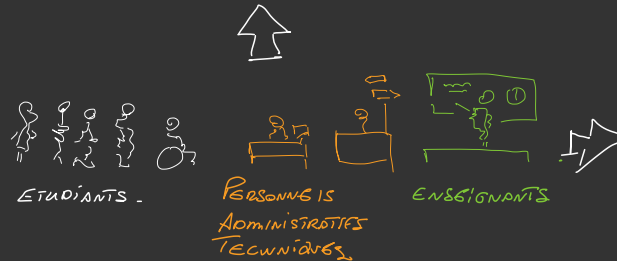
x ERP	x RT
x CODE TRAVAIL	x NORMES, ZONES P, NF, CE, ESSAIO... CSTA...

DEFINITION DU PROGRAMME

DEFINIR, QUANTIFIER, DECRIRE

Position de l'air
Acoustique -
Accessibilité -
Espace accueillant

- ENVIRONNEMENT PROCHE -



- TEMPORALITE -

- (A) x AU COURS DE LA JOURNEE.
x SEMAINE, mois
- (B) x DUREE DE VIE DU MATERIEL
x DUREE VIE DES RESEAUX.
- (C) x SECONDE VIE, ... RECYCLAGE

- BESOINS -

ETUDIER	TRAVAILLER	ENSEIGNER
REVISER	FAIRE DU SPORT	SE METTRE A JOUR
MANGER	Gérer ANIMATIONS -	FAIRE DE LA RECHERCHE.

- LIEUX -

x Accueil	x LABOS
x BUREAUX	x ESPACES TRAVAIL
x SPIRES	x RESTAURANTS -
x Amphithéâtre	x GYMNASIUM.

- REGLEMENTATION

x ERP	x RT
x CODE TRAVAIL	x NORMES, ZONES P, NF, CE, ESSAIS... CSTB ...

- OUTILS -

- x INFORMATIQUE -
- x RESEAUX
- x COPIES
- x CONTRÔLE ACCÈS -

DEFINITION DU PROGRAMME

DEFINIR, QUANTIFIER, DECRIRE

Position de l'air

Acoustique

Accessibilité

Espace accueillant...

- ENVIRONNEMENT PROCHE -



ETUDIANTS



PERSONNES
ADMINISTRATIVES
TECHNIQUES



ENSEIGNANTS



- TEMPORALITE -

(A) x AU COURS DE LA JOURNEE

x SEMAINE, mois ...

(B) x DUREE DE VIE DU MATERIEL

x DUREE VIE DES RESEAUX

(C) x SECONDE VIE, ... RECYCLAGE



- OUTILS -

x INFORMATIQUE

x RESEAUX

x COPIES

x CONTRÔLE ACCÈS



- BESOINS -

ETUDIER

TRAVAILLER

ENSEIGNER

REVISER

FAIRE DU SPORT

SE METTRE A JOUR

MANGER

GÉRER ANIMATIONS

FAIRE DE LA RECHERCHE



- LIEUX -

x Accueil

x LABOS

x BUREAUX

x ESPACES TRAVAIL

x SPIES

x RESTAURANTS

x Amphithéâtre

x Gymnase



- REGLEMENTATION

x ERP

x RT

x CODE TRAVAIL

x NORMES, ZONES P, NF, CE, ESSAIO... CSTA...

- EQUIPEMENT -



x CHOIX DU MATERIEL

x Qui

x DURABILITE

x PROVENANCE

x RETOURNEMENT

=> CATALOGUE



x LES RESSOURCES EXISTENT - ENIS
AUTRE PORT ?

x QUELQUES SONT LES LIMITES DE LA
MUTUALISATION ?



DEFINITION DU PROGRAMME

DEFINIR, QUANTIFIER, DECRIRE

Position de l'air
Acoustique -
Accessibilité -
Espace accueillant

- ENVIRONNEMENT PROCHE -



- LE QUARTIER LA VILLE -

- * GESTION DES FLUX URBAINS -
PER' URBAINS -
- * VEGETALISATION DU SITE -
- * OUVERTURE SUR LA VILLE.

GBM
PUFC

NOUVEAUX BESOINS MUTUALISES -

- ✓ SALES DE SPECTACLE
- ✓ SALES D'EXPOSITION
- ✓ AMPHIS -



ETUDIANTS -



PERSONNES
ADMINISTRATIVES
TECHNIQUES



ENSEIGNANTS

- TEMPORALITE -

- (A) * AU COURS DE LA JOURNEE.
* SEMAINE, MOIS
- (B) * DUREE DE VIE DU MATERIEL
* DUREE VIE DES RESEAUX.
- (C) * SECONDE VIE, ... RECYCLAGE

- BESOINS -

ETUDIER TRAVAILLER ENSEIGNER
REVISER FAIRE DU SPORT SE METTRE A JOUR
MANGER Gérer ANIMATIONS - FAIRE DE LA RECHERCHE.

- LIEUX -

- ✓ Accueil
- ✓ LABOS
- ✓ BUREAUX
- ✓ ESPACES TRAVAIL
- ✓ SPIRES
- ✓ RESTAURANTS -
- ✓ Amphithéâtre
- ✓ Gymnase.

- REGLEMENTATION

- ✓ ERP
- ✓ RT
- ✓ CODE TRAVAIL
- ✓ NORMES, Zones P, NF, CF, ESSOIO... CSTA ...

- OUTILS -

- ✓ INFORMATIQUE -
- ✓ RESEAUX
- ✓ COPIES
- ✓ CONTRÔLE ACCÈS -

- EQUIPEMENT -



- ✓ CHOIX DU MATERIEL -
- ✓ Qui
- ✓ DURABILITE
- ✓ PROVENANCE
- ✓ RETOURNEMENT

⇒ CATALOGUE -

✓ LES RESSOURCES EXISTENT - ENIS
AUTRE PORT ?

✓ QUELQUES SONT LES LIMITES DE LA
MUTUALISATION ?

— GOUVERNANCE & EXPERTISE —

— LA GOUVERNANCE — MOA CONDUITE OPERATIONS—

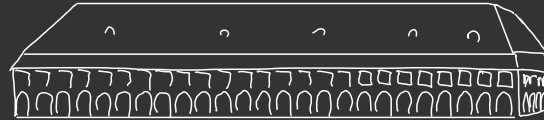


CHOIX DES ASSURANCES—

CONNAISSANCE DU TISSU INDUSTRIEL—

FAIRE DES CHOIX—

IMPOSER DES OBJECTIFS



* 90% DES MATERIAUX CIBLES—

— GOUVERNANCE & EXPERTISE —

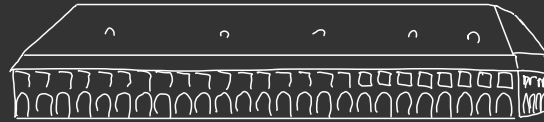
— LA GOUVERNANCE — MOA CONDUITE OPERATIONS—

CHOIX DES ASSURANCES—

CONNAISSANCE DU TISSU INDUSTRIEL—

FAIRE DES CHOIX—

IMPOSER DES OBJECTIFS



SUR SITE

— EXPERTISE MOE —

PROJET ARCHITECTURAL
+ ECONOMIE CIRCULAIRE

REEMPLIR

REUTILISATION

RECYCLAGE

PREPARATION

× PAR QUI?
× QUEL CÔTÉ

× NETTOYAGE

× RENOVATION

× REPARATIONS

× PV & ESSAIS—



BUREAU DE
CONTRÔLE

49. ESSAI—

DECONSTRUCTION 90%*
COMMENT? POUR QUEL CÔTÉ?
OÙ CHOISIR?
LOT N°0

STOCKAGE

OÙ? QUAND? COMMENT?
COMBIEN DE TEMPS..?

PROPORTIONS
20/80

EXTERN

* 90% DES MATERIAUX CIBLES—

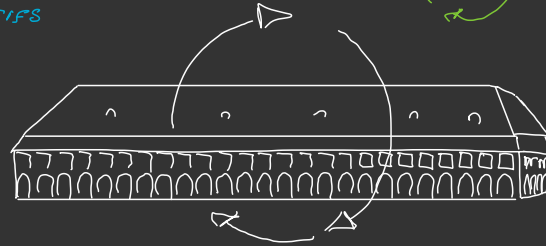
— GOUVERNANCE & EXPERTISE —

— LA GOUVERNANCE — MOA CONDUITE OPERATIONS—

— L'EXPERTISE TEPOS — REGION - ADEME - GEM

CHOIX DES ASSURANCES -
CONNAISSANCE DU TISSU INDUSTRIEL -
FAIRE DES CHOIX -
IMPOSER DES OBJECTIFS

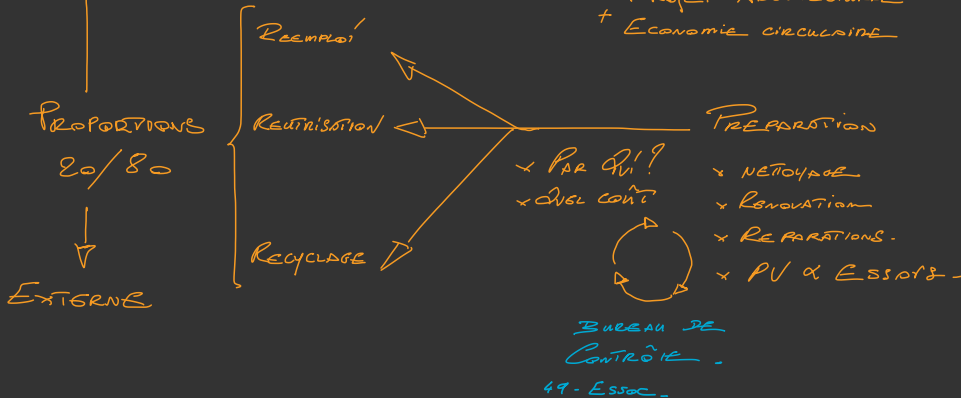
x ANIMER DES ATELIERS
x REPENSER UNE PLATEFORME REGIONALE
x DOCUMENTER & SUIVRE LE PROJET
x EVERSTE
x INCUBATION
x TRANSPORT....



— EXPERTISE MOE — PROJET ARCHITECTURAL + ECONOMIE CIRCULAIRE

DECONSTRUCTION 90%*
COMMENT? POUR QUEL COUT?
OUI CHOISIR?
LOT N°0

STOCKAGE
Où? Quand? Comment?
Combien DE TEMPS..?



* 90% DES MATERIAUX CIBLES -

— Organisation du Projet EXPERIMENTAL —

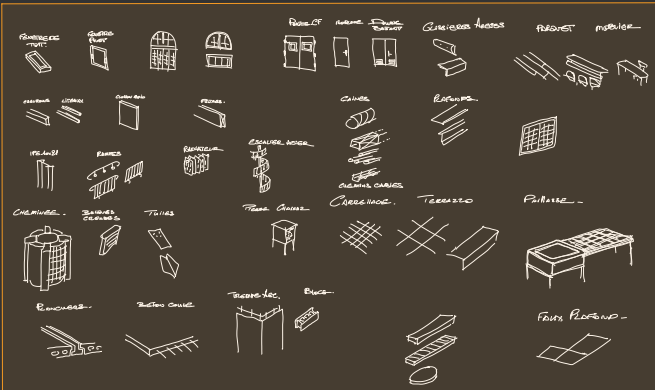
Economie Circulaire —

① Diagnostic Matérielux —

MATÉRIAUTHEQUE —

- × Description de l'objet
 - × Nature des Matériaux
 - × Couleur
 - × État
- × Dimensionnement
 - × Choix des cotés
- × Positions Avancées ou Retardées —
- × Accessibilité / Départ / Transport.
- × Quantités
- × Homogénéité —
- × Normes, PV, DOE

- × Choix du Prestataire —
- × Assurance du Diagnostiqueur —
- × Autres Diagnostics —



Organisation du Projet EXPERIMENTAL

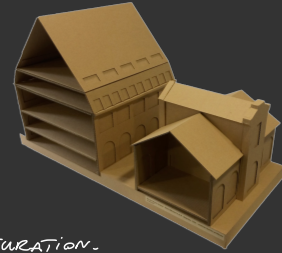
Economie Circulaire

① Diagnostic Matériel

MATÉRIAL THÉORIQUE

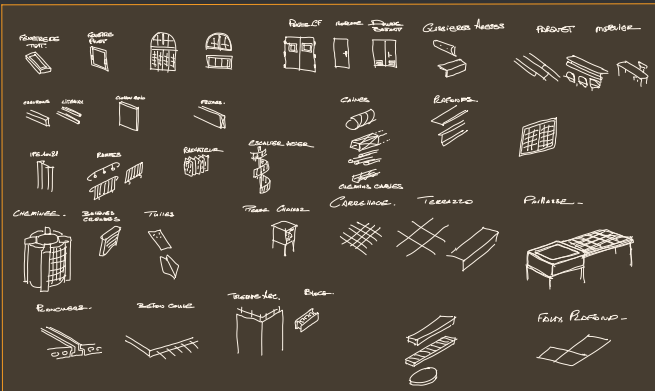
- × Description de l'objet
 - × Nature des matériaux
 - × Couleur de l'objet
 - × État de l'objet & des matériaux
- × Dimensionnement
 - × Chaque côté
- × Positions avancées ou reculées
- × Accessibilité / Départ / Transport
- × Quantités
- × Homogénéité
- × Normes, PV, DOE,

- × Choix du prestataire
- × Assurance du diagnostiqueur
- × Autres diagnostics



② Projet de Renovation & Restructuration

- × Programme
 - × Pour qui Pour quoi Comment
- × Objectifs Chiffrés
 - × Viser une RT
 - × Choix des matériaux
 - × Choix des méthodes constructives



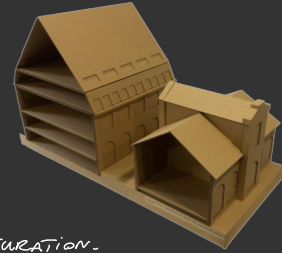
Organisation du Projet EXPERIMENTAL - Economie Circulaire -

① Diagnostic Matérielux -

MATÉRIAU THÉQUE -

- × Description de l'objet
 - × Nature des Matériaux
 - × Couleur de l'objet.
 - × Etat de l'objet & des matériaux
- × Dimensionnement
 - × Chaque cotés
- × Rotations Avenues ou Préexistantes -
- × Accessibilité / Dépose / Transport.
- × Quantités
- × Homogénéité -
- × Normes, PV, DOE

- × Choix du Prestataire -
- × Assurance du Diagnostiqueur -
- × Autres Diagnostics -



② Projet de Renovation & Restructuration -

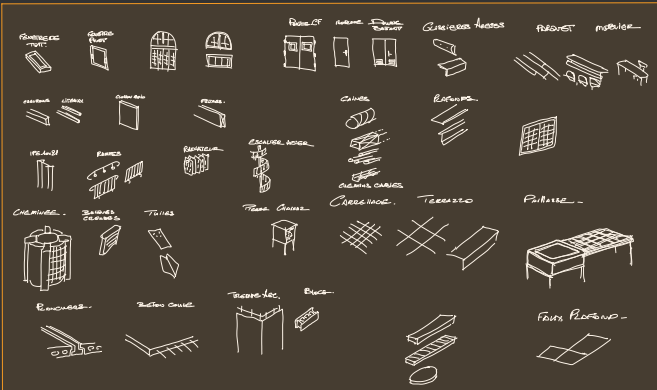
- × Programme -
 - × Pour qui Pour quoi? Comment.
- × Objectifs Chiffrés -
 - × Viser une RT
 - × Choix des Matériaux -
 - × Choix des méthodes constructives -

REEMPLOI
REUTILISATION
RECYCLAGE -

③ Tissa Economique local -

- × Entreprises Traditionnelles
- × Entreprises d'insertion
- × Ressourceries -
- × Déchetteries -
- × Economies "Seconde Vie"

- Sur Site -



— Conclusion: —

Bon

- x UN PROGRAMME.
- x UNE EXPERTISE EN ECONOMIE CIRCULAIRE -
- x UN PROJET ADAPTE
- x UNE CONNAISSANCE DU TISSU LOCAL -

NOTRE BUT

- x REPENDRE "CONCRETEMENT" A UN BESOIN
- x PENSER CHAQUE ETAPE DU PROJET COLLECTIVEMENT
 - x L'UTILISATEUR
 - x LE GESTIONNAIRE -
 - x L'EXPERT EN ECONOMIE CIRCULAIRE -
 - x L'ARCHITECTE -
- x NE PAS PREVOIR L'AVENIR DU BATIMENT mais LUI LAISSER LA LIBERTE D'EVOLUER

— Menu: —