



Union régionale des Conseils d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement d'Occitanie

# **Un programme de recherche-action 2015-2018**







PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

#### Conduite de projet et gouvernance du programme de rechercheaction



Pilotage, coordination, animation, gestion administrative et financière

Un comité de pilotage associant services de l'Etat, collectivités et professionnels





DRAC et DREAL













#### Un groupe projet composé de 6 CAUE









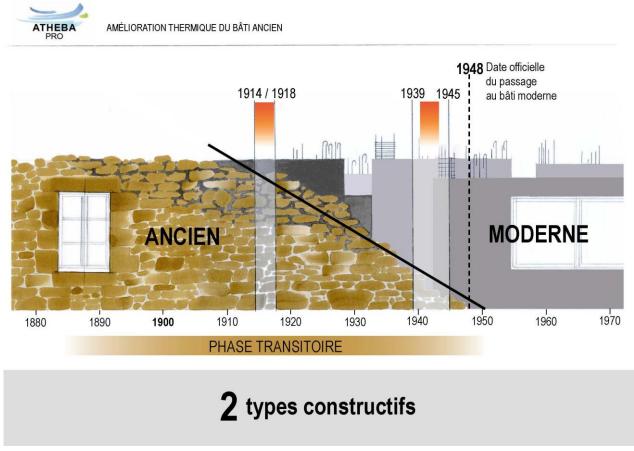




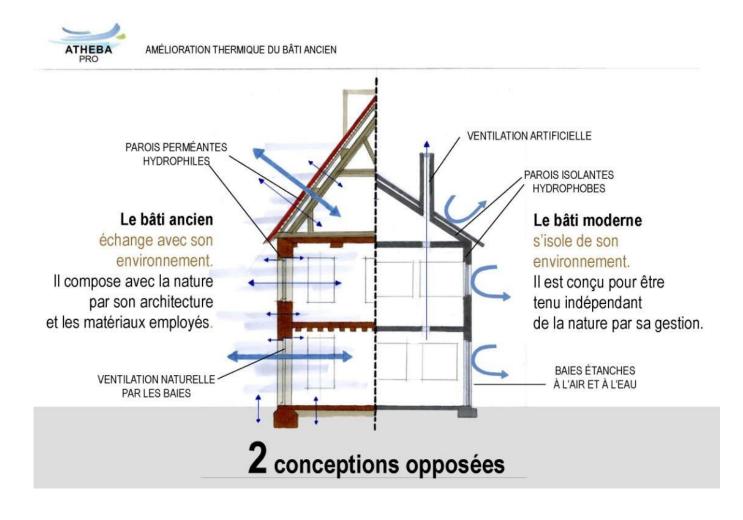


## Caractéristiques architecturales du bâti XXème

Une évolution au cours de la première moitié du XXème siècle



#### Architecture et systèmes constructifs du bâti ancien et du bâti moderne



# Pourquoi sensibiliser à la rénovation du bâti XXème ?

Une architecture d'époque, majoritaire et méconnue

- 2/3 des logements en Occitanie sont construits après 1915
- Des spécificités architecturales et constructives assez méconnues,
- Un patrimoine en cours de transmission et de rénovation,
- Des interventions et rénovations, par méconnaissance souvent inadaptées,
- Des enjeux de sensibilisation considérables...

## Une histoire de l'architecture du XXème...

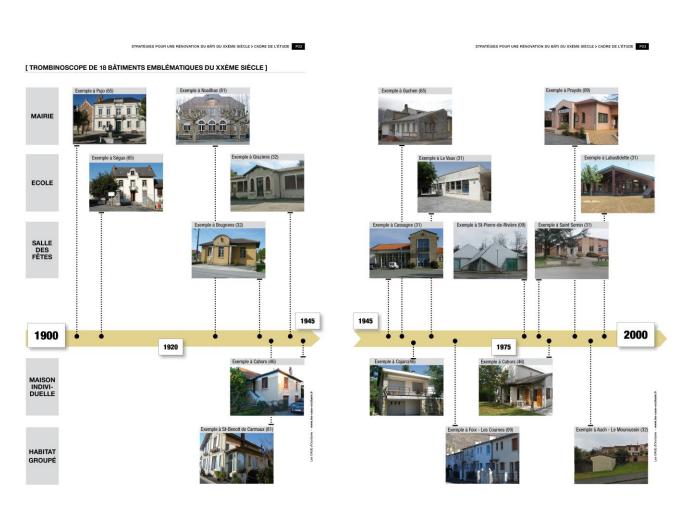






## Sélection de 18 bâtiments

Donner à la maîtrise d'ouvrage des clés de lecture de bâtiments représentatifs du XXème siècle & des pistes de rénovation globale



#### 5 catégories de bâtiments

- 4 mairies
- 4 écoles
- 4 salles des fêtes
- 3 logements individuels
- 3 logements en habitat groupé

#### 4 périodes constructives

- **1**900-1920
- 1920-1945
- 1945-1975
- **1975-2000**

## 18 fiches pratiques

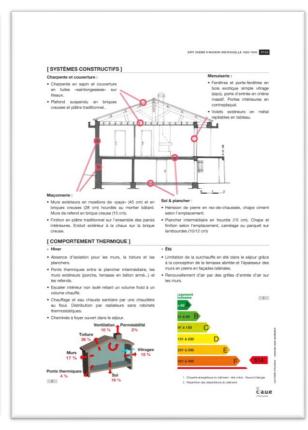
## Des ressources en appui du conseil architectural et énergétique...

#### Structure et contenus d'une fiche pratique (8 p.)

- Description du bâtiment: contexte historique, représentativité, architecture, usages, systèmes constructifs, comportement thermique
- Le regard du CAUE
  - Atouts/Contraintes
  - Démarche du projet
- 2 scénarios de rénovation
  - Équipements publics
  - Projet 1 : Pour une qualité d'usage et thermique = réhabilitation
  - Projet 2 : changement d'usage et performance thermique = reconversion
  - **☞** Habitat
  - Étape 1 : Les travaux indispensables (pour un minimum de confort et d'économie d'énergie)
  - Étape 2 : Vers la basse consommation

## Extraits....







## Spécificité de la démarche

Approche globale dans la description et dans les scénarios



#### Qualité architecturale

Singularité - Rareté Témoignage - Identité Représentativité



#### Approche énergétique

Confort thermique d'été et d'hiver Choix des équipements



#### Adaptation aux usages

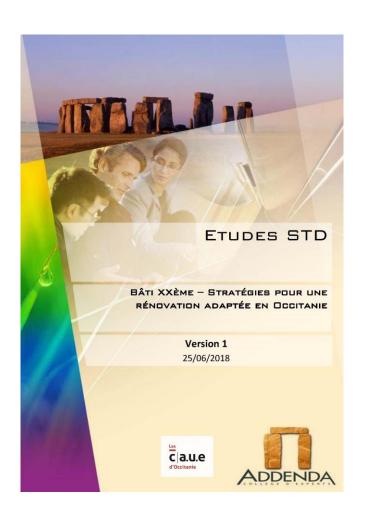
Évolution des usages Évolution des publics Évolution des exigences

## Merci de votre attention...



Publication disponible auprès des CAUE d'Occitanie et téléchargeable sur <u>ww.les-caue-occitanie.fr</u>

## Simulation thermique Dynamique...



#### Choix de 4 bâtiments

- Mairie 1920-1945
- Maison individuelle 1945-1975
- Ecole 1945-1975
- Salle des fêtes 1975-2000

**4 scénarios de rénovation** (indicateurs ; confort, performance énergétique, coût d'investissement et d'exploitation, émission de gaz à effet de serre....)

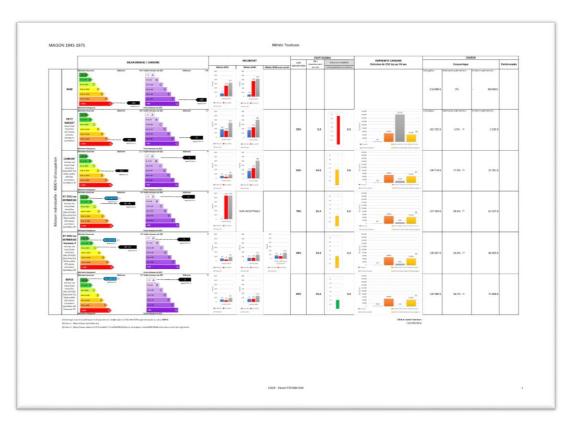
- Petit budget
- Confort
- Rénovation thermique 2012
- BEPOS

#### Simulation sur 4 zones climatiques

d'Occitanie: Alès, Perpignan, Saint-Lary, Toulouse

Projections: météo 2010 et 2040

## Analyse des résultats en cours...



Projet d'une publication pédagogique en 2019...