

COBBAUGE KICK-OFF EVENT

RÉUNION DE LANCEMENT COBBAUGE



28th November 2017
Plymouth University



Interreg 
EUROPEAN UNION
France (Channel
Manche) England

Situation de la construction en bauge en France

Situation of cob building in France





François Streiff
Parc naturel régional
des Marais du Cotentin
et du Bessin

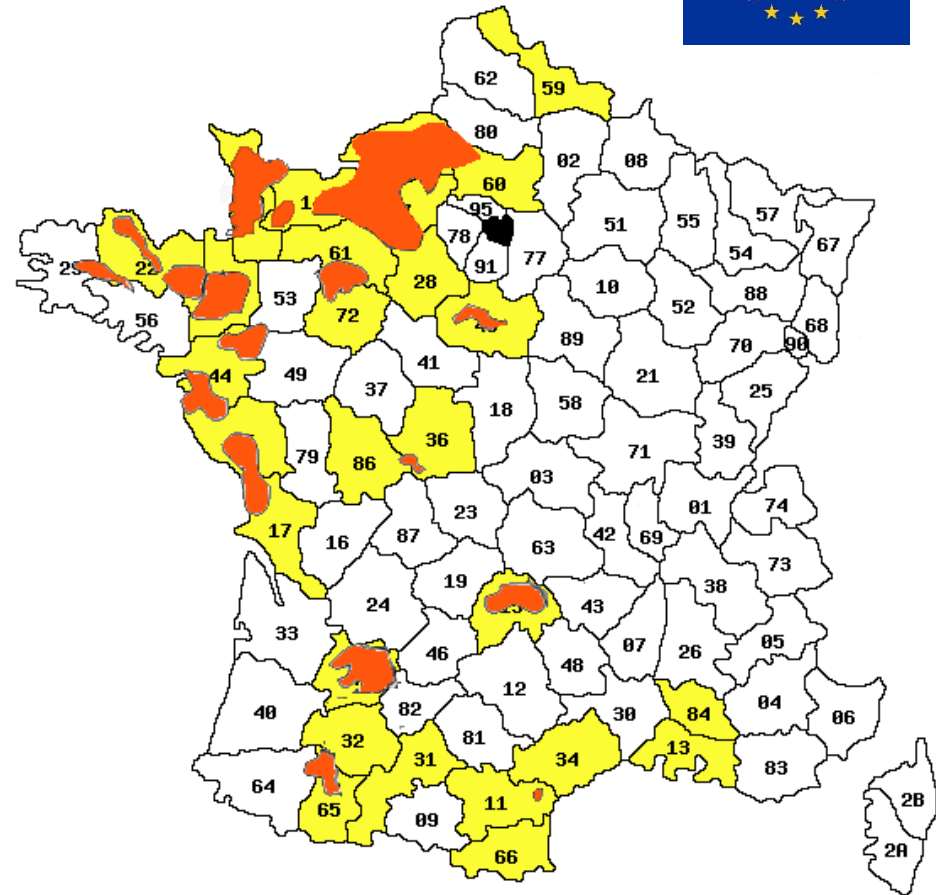


Location of cob in France

Localisation de la bauge en France



-  Départements concernés par la présence de bauge (forte densité, présence anecdotique, ou trace archéologique)
-  Aires géographiques plus précises avec forte présence de patrimoine édifié en bauge



From antique traces to a medieval heritage

Des traces antiques à un patrimoine médiéval



Perpignan (66) XlVe s.

Couches de terre et lits de bruyères (l. Rémy)



From antique traces to a medieval heritage

Des traces antiques à un patrimoine médiéval



Béziers (34) XIVE s.

Couches de terre et lits de bruyères (E. Gomez)





CobBAUGE

Complete buildings from the 16th

Des édifices complets à partir du 16ème

Interreg 
France (Channel) England



A heritage mainly built in the 18th and 19th century

Un patrimoine majoritairement construit
aux 18 et 19^{ème} siècle





A heritage mainly built in the 18th and 19th century

Un patrimoine majoritairement construit aux 18 et 19^{ème} siècle





Two main basins: Normandy and Brittany



Deux bassins principaux: la Normandie et la Bretagne



Heart of the Cotentin: up to 80% of the built heritage

Cœur du Cotentin: jusqu'à 80% du patrimoine bâti





CobBAUGE

Farms, home ...

Fermes, logis...

Interreg 
France (Channel
Manche) England





Farm outbuildings ...

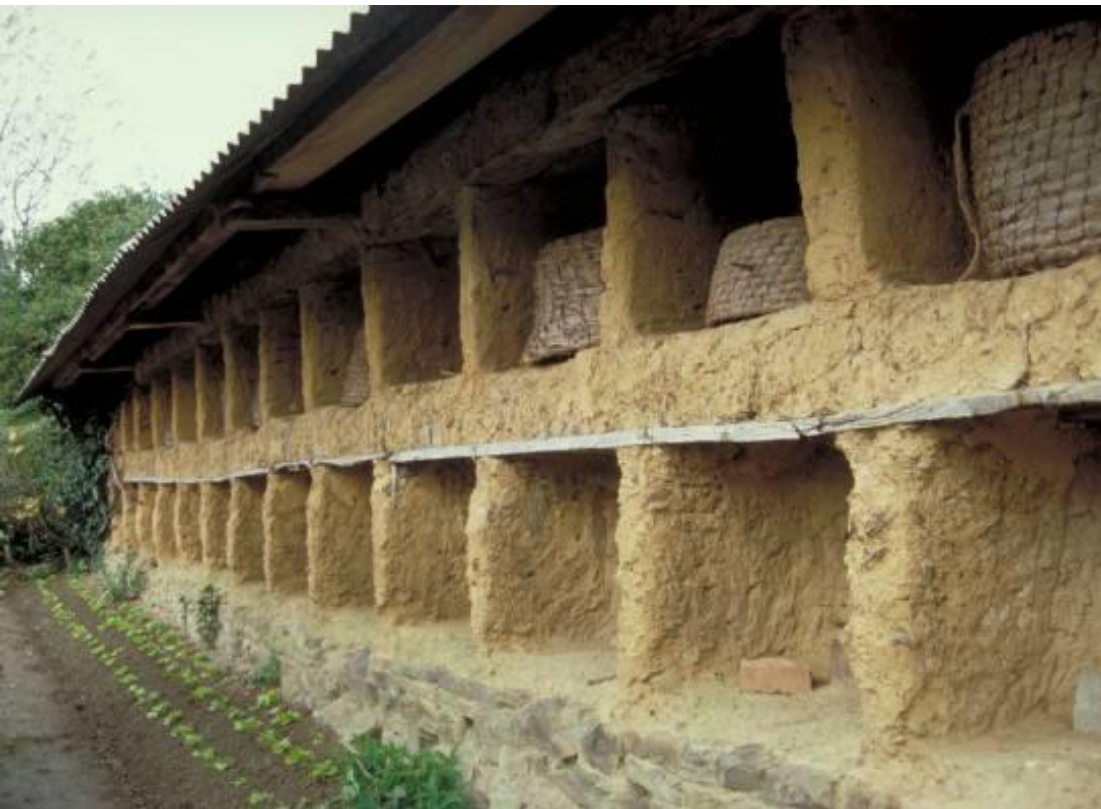
Dépendances agricoles...





Small outbuildings, apiary walls, dovecotes ...

Petites dépendances, murs rucher, pigeonniers...





Mixed construction techniques on the rest of Normandy



Des techniques mixtes sur le reste de la Normandie





Mixed construction techniques on the rest of Normandy



Des techniques mixtes sur le reste de la Normandie





A variant of cob: herringbone wet cob bricks

Une variante technique: le gazon

Interreg 
France (Channel
Manche) England



The Rennes basin, another region of cob building

Le bassin de Rennes, autre région de la bauge





From the 16th century, cob replaces the previous wattle and daub



A partir du 16^{ème}, la bauge remplace le torchis antérieur





A similar context of farms and outbuildings



Un contexte similaire de fermes et dépendances



A particularity: many model farms in the 19th

une particularité: de nombreuses fermes modèles au 19ème





The Vendée: small farms for modest people

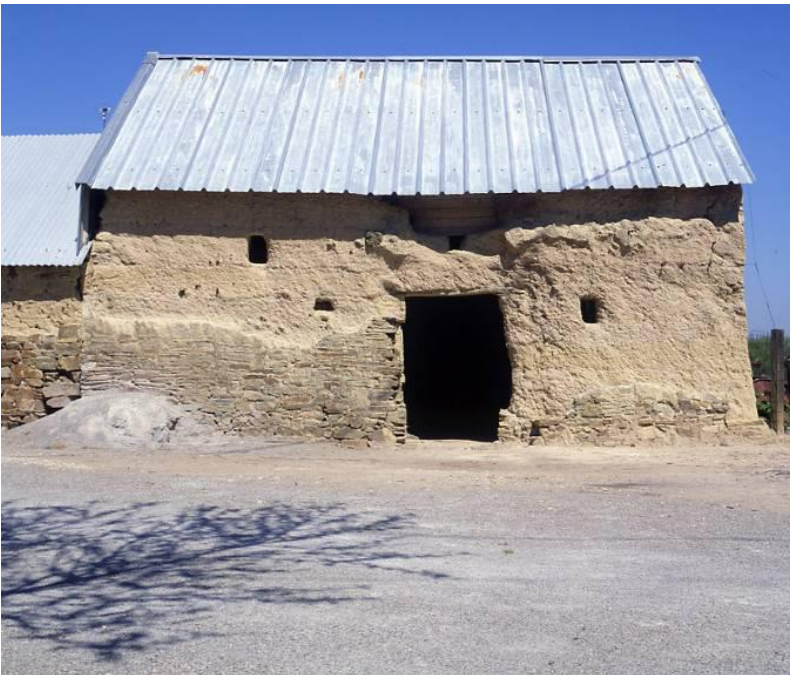


La Vendée: de petites fermes pour des gens modestes



The countries of the Loire: a context still poorly studied, but rich in outbuildings

Les pays de la Loire: un contexte encore assez mal étudié, mais riche de dépendances



the Center: a technique less mastered and often mixed

Le Centre: une technique moins maitrisée et souvent mixte





CobBAUGE



Center: very punctual sets

le Centre: des ensembles très ponctuels

Interreg 
France (Channel
Manche) England



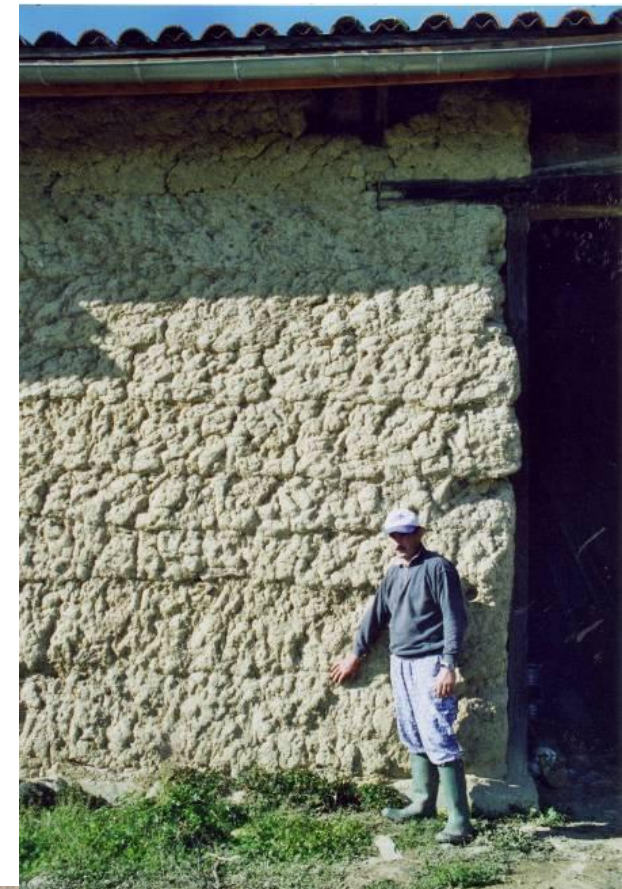
The South-West: a multitude of techniques where cob sometimes holds an important place

Le Sud-Ouest: une multitude de techniques où la bauge tient parfois une place importante



The South-West: a multitude of techniques where cob sometimes holds an important place

Le Sud-Ouest: une multitude de techniques où la bauge tient parfois une place importante



Two contexts still poorly studied: the North ...

Deux contextes encore mal étudiés: le Nord...



... and Auvergne

... et l'Auvergne



And about the new

Et à propos du neuf



Some constructions using the traditional technique

Quelques constructions ayant recours à la technique traditionnelle



Maison individuelle
Réalisation entreprise Meslin et fils (27)

And about the new

Et à propos du neuf



Others seek to reduce work and curing time: formwork and stabilization

D'autres cherchent à réduire le travail et le temps de durcissement: coffrage et stabilisation



Maison individuelle, Teurthéville Bocage (50)
Conception Y Pilon
Réalisation LES FRERES BON (50)

And about the new

Et à propos du neuf



Prefabrication: a track to build higher faster

La préfabrication: une piste pour édifier plus haut plus vite



And about the new

Et à propos du neuf



Another track explored: the mechanization of the mix
Autre piste explorée: la mécanisation des mélanges



And about the new

Et à propos du neuf



Gabion implementation
experience: a new way for
formwork

Une expérience de mise en œuvre en
gabion: un nouvelle voie pour les
coffrages



And about the new

Et à propos du neuf



And about the new

Et à propos du neuf



A mixed cob and straw to help meet the challenges of thermal insulation

Un mixte bauge et paille pour permettre de répondre aux enjeux de l'isolation thermique



And about the new

Et à propos du neuf



Low profile formwork for continuous construction

Des coffrages filants de faible hauteur pour une édification en continu



And about the new

Et à propos du neuf



Hybridization between rammed earth and cob to build quickly in height
Une hybridation entre pisé et bauge pour édifier rapidement en hauteur



And about the new

Et à propos du neuf



Shuttered herringbone wet cob bricks: a way for safe self buiding

Les gazons coffrés: une voie pour l'auto-construction sécurisée



Training for future builders



La formation des futurs professionnels

For several years now, cob seeps in training previously often focused on rammed earth.

La bauge s'infiltré depuis plusieurs années dans les formations jusque là souvent axées sur le pisé.



Training for future builders



La formation des futurs professionnels



Schools of architecture, engineering schools begin to introduce earth in their curriculum.

Ecoles d'architecture, école d'ingénieurs commencent à introduire la terre dans leurs cursus.





Thank you for your attention
Merci de votre attention

