



[parc-naturel-briere.com](http://parc-naturel-briere.com)



# Le roseau

## Extension du domaine d'application

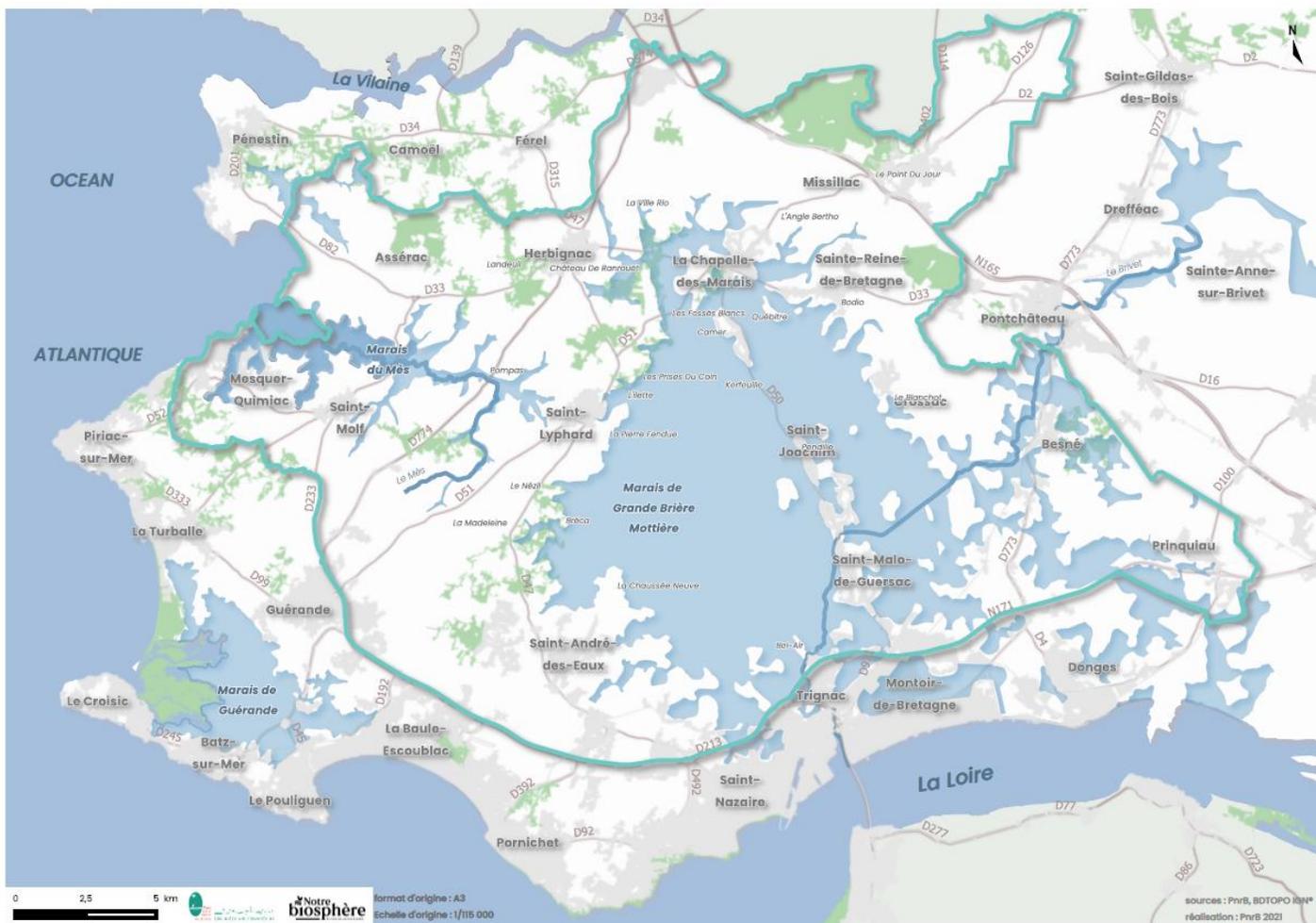
Parc Naturel Régional de Brière



UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI



# Le Parc naturel régional de Brière

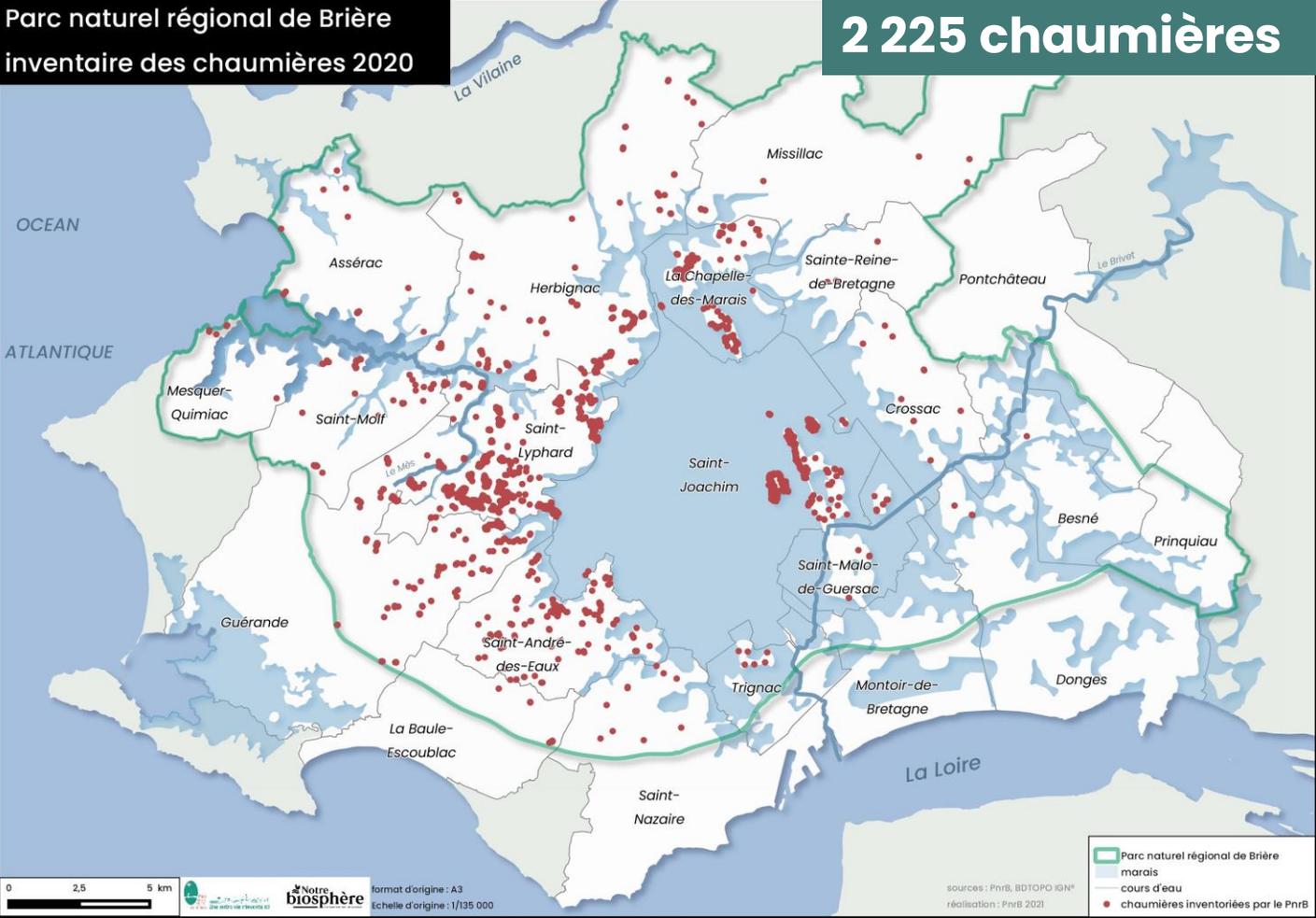


Un des 58 Parcs naturels régionaux de France

Créé en 1970 → Protéger le patrimoine lié aux zones humides : chaumières

Géré par un syndicat mixte  
Composé de 21 communes  
3 communautés de communes

# Le Parc naturel régional de Brière



# Actions du Parc sur la filière chaume

## STRUCTURER LA FILIÈRE

Accompagner les acteurs de la filière à valider les règles professionnelles « couverture en chaume »

Proposer une offre de formation aux savoir-faire chaumiers

Garantir un approvisionnement de qualité en roseau

Depuis 2018 : programme d'actions et de recherche pour la préservation et valorisation du patrimoine des chaumières

## EXPLOITER LE POTENTIEL DU ROSEAU

Diversifier et structurer les usages du roseau

Explorer la relance d'exploitation de roseau local

Proposer une offre résiliente pour l'écoconstruction



# Actions du Parc sur la filière chaume



PhrB

## Professionnels de la filière chaume

Couvreurs-chaumiers  
Coupeurs  
Association Nationale des Couvreurs Chaumiers

## Partenaires techniques et scientifiques

ESB  
Université de Caen  
Université de Rennes  
Institut UniLasalle  
FCBA  
COOP'ACTION  
Compost In Situ

## Collectivités

CARENE  
Cap Atlantique  
Pontchâteau-Saint-Gildas  
Communes

## Propriétaires de chaumières

## Financeurs

DREAL  
Région Pays de la Loire  
ADEME  
FEDER  
EPCI

# Les roselières, un milieu naturel d'exception



**Les roselières se développent  
en zones humides**

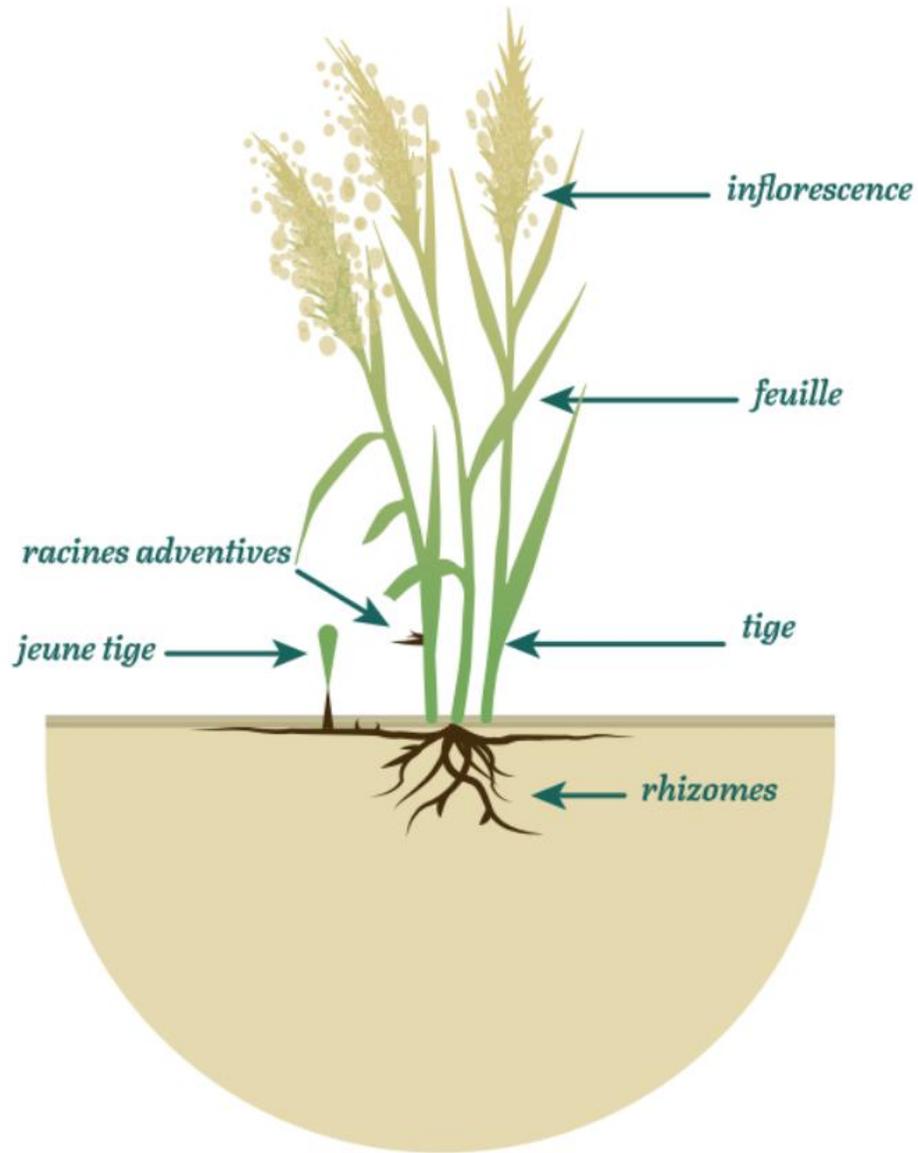
**Biodiversité propre à la roselière**

**Abrite une faune et flore remarquable protégée**

**Un écosystème unique !**

**Un espace à préserver au  
même titre que les forêts**

# Le roseau, un matériau biosourcé



## **Roseau commun : *Phragmites Australis***

**Tiges creuses**

**3 à 5 m de hauteur**

**Se récolte en hiver quand il est sec**

**Plante non semée – se régénère tous les ans**

**Peut devenir un matériau de construction,  
sans transformation**

# Le roseau, un matériau biosourcé

## Un faible impact environnemental

Ressource locale

Aucun traitement

Bilan carbone faible  
Stockage carbone, transport etc

Déchets valorisables



Conductivité  $\lambda$   
Vrac **0,048** W/(m.K)

Panneaux **0,065**



## Des performances compétitives

Isolant thermique et  
acoustique  
confort en toute saison

Perspirant et hydro  
régulateur

Bon déphasage

## Des atouts socio-économiques

Mobilisation des filières  
locales

Valorisation circuits courts

Prix rivalisant matériaux  
conventionnels



# Déconstruire les préjugés

## **FEU**

Le roseau est moyennement inflammable, ne propage pas le feu et ne dégage pas de gaz toxique (couverture M3 – CSTB ; panneaux B2 – DIN 4102-1)

## **PETITS ANIMAUX**

Pas appétent mais abri, une mise en œuvre soignée limite les intrusions

## **EAU**

Bon comportement à l'humidité ; étanchéité des tiges de la couverture, perméabilité à la vapeur d'eau des broyats = parois perspirantes

## **INSECTES**

Phénomène naturel passager et sans danger, haute teneur en silice = durabilité naturelle



PnrB

# Le chaume, roseau en couverture



## Règles professionnelles

Rédaction lancée en 2019, terminée le mois dernier !

## Reste à faire pour validation :

Réalisation des essais techniques

Développement d'une formation dédiée pour les artisans et maîtres d'œuvre

Présentation à la C2P de l'AQC

## Création d'une FDES pour 2023 !

**RENFORCER LA VISIBILITE** techniques auprès des assureurs et donneurs d'ordres

**RASSURER**

**STRUCTURER** la filière chaume

# Développer d'autres usages du roseau

Le roseau peut s'employer sous différentes formes...

## LE ROSEAU EN TIGES

### En couverture : chaumières (44)



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN TIGES

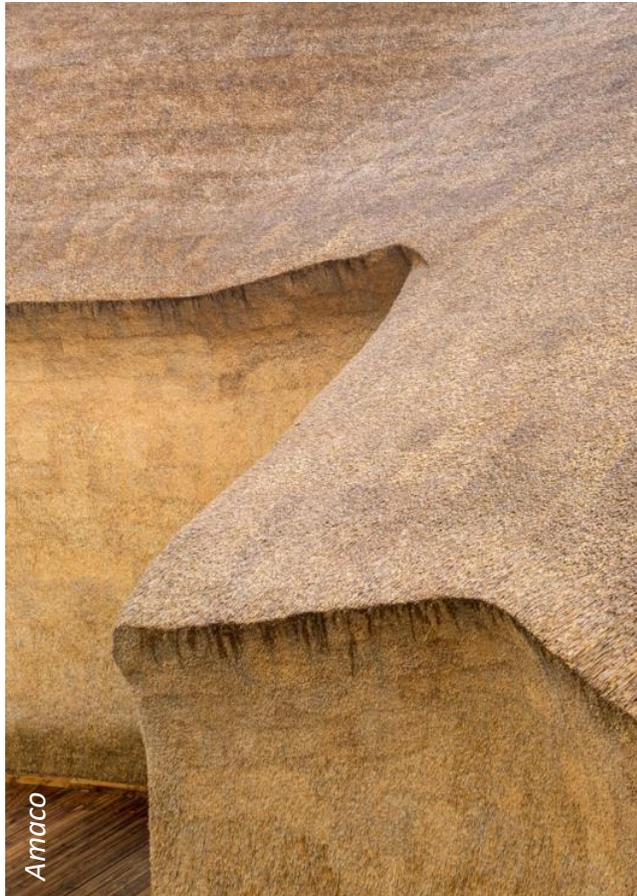
### En couverture verticale : Maison RizHome à St Nolff (56)



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN TIGES

En couverture totale : Centre de la biodiversité Beautour (85) Guinée Potin



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN TIGES

En panneau façade : Bureaux Françoise-Hélène Jourda à Nantes (44) Forma6



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN TIGES

### En panneau : Maison alsacienne (67) Batilibre

- Remplissage des pans de bois
- Support d'enduit
- Complément d'isolation
- Coffrage perdu



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN TIGES

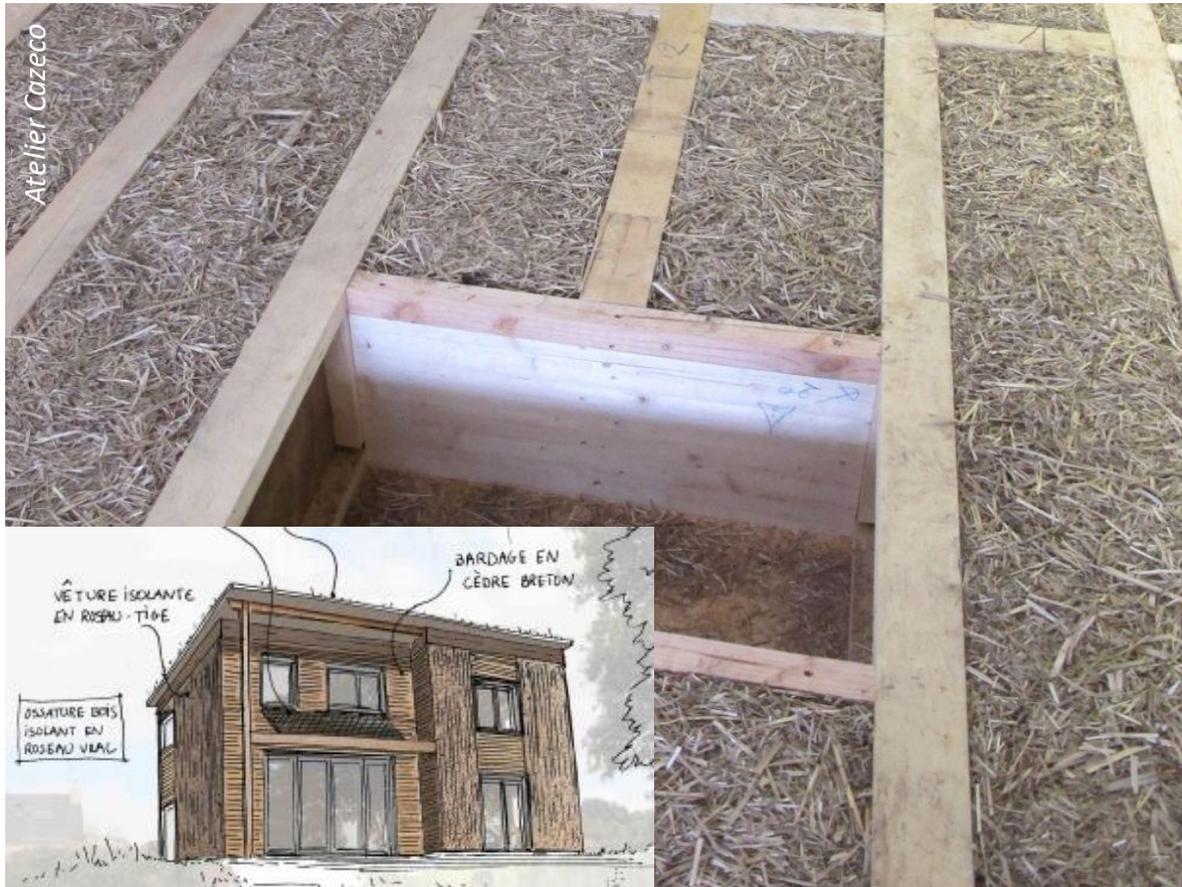
### En panneau isolation intérieure : Terra Roseaux



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN VRAC

### En panneau isolation intérieure et extérieure : Atelier Cazeco Maison Rozo (44)



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN BROYATS

### En brique ou panneau terre / roseau



# Développer d'autres usages du roseau

## LE ROSEAU EN BROYATS

### En béton de roseau



## Des défis à relever ...



**LA PROGRESSION DE L'UTILISATION DU ROSEAU DANS LA CONSTRUCTION REPOSE SUR ...**

**DONNER ENVIE**

**DEVELOPPER** une filière

**MOTIVER** le public pour aider à son développement

**VALORISER** les gisements français

**ASSURABILITE** des travaux

**DEVELOPPER LA CONNAISSANCE** du matériau

**SENSIBILISER LES DECIDEURS ET PRESCRIPTEURS**

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

**Notre biosphère**  
En route vers un titre mondial

CARENE  
Saint-Nazaire  
Agglomération

cap  
Atlantique



COMPOST  
**in situ**

LA CHATELLE  
DES MARAIS

esb

UNIAEN

UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

Région  
**PAYS**  
de la  
**LOIRE**

PROJET  
EN LA REGION  
PAYS DE LA LOIRE

Coupeurs

**CHAUMIERS**  
Association National des Couvreur Chaumiers

coopaction

Loire  
Atlantique



UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI