

# LE CHARME ET LES ATOUTS DE LA TUILE CANAL TRADITIONNELLE





par son statut de Société coopérative de production (SCOP).

Depuis 1955, ses 550 salariés innovent et façonnent chaque jour la terre cuite, produit issu de l'argile, dans le respect des ressources naturelles.

### **UNE GESTION EXEMPLAIRE DES GISEMENTS D'ARGILE TOUT** AU LONG DE LEUR CYCLE DE VIE



Étude d'impact faune-flore réalisée avant l'exploitation d'un gisement d'argile.



Exploitation raisonnée des gisements (ex. maintien des haies bocagères), à proximité des sites de production pour limiter le transport.



Réhabilitation après exploitation conformément aux engagements pris avec les acteurs locaux (restitution aux agriculteurs, plans d'eau).



Gisement d'argile en cours d'exploitation

### L'ARGILE, UNE RESSOURCE RENOUVELÉE...

Chaque année, il se dépose 2 fois plus de sédiments argileux que la filière terre cuite n'en consomme

Source: Etude MinesParisTech et CTMNC



### ... EXPLOITÉE POUR **FAVORISER LA BIODIVERSITÉ**

Une étude réalisée par un cabinet indépendant sur un gisement d'argile en fin d'exploitation a montré que le gisement contribuait davantage à la diversité de la faune que le terrain ne le permettait avant son exploitation.



**FOCUS** 

CARRIÈRE DE LA MALINIÈRE

Située sur la commune de Moreilles (85).

l'exploitation de la carrière de la Malinière

entend démontrer, sur près de 40 hectares, que la préservation de l'environnement peut être conciliée avec l'activité extractive tout au long

de la phase d'exploitation. L'objectif pour

Bouyer Leroux est de recréer des milieux, au fur

et à mesure de la restitution, dans lesquels la

faune et la flore peuvent retrouver leur place.

En réhabilitant par exemple des baisses, cela favorise la venue d'espèces protégées et assure

### **GESTION DE LA PRODUCTION**

tégula, c'est 100 % de déchets de production valorisés.

Les tuiles non validées par le contrôle qualité sont soit

- 1. Cassées et utilisées pour réaliser les accès aux gisements;
- 2. Broyées et ré-intégrées dans le mélange, en production;
- 3. Broyées selon une granulométrie précise et utilisées en surface des terrains de tennis en terre battue.

### UNE STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE AMBITIEUSE...

Bouyer Leroux a placé le développement durable au cœur de sa stratégie d'entreprise depuis de nombreuses années. Afin de répondre à cet objectif, Bouyer Leroux s'est engagée d'ici à 2025 à



Siège social Bouyer Leroux

Sites de fabrication

des tuiles tégula

Effacer l'énergie électrique consommée par l'ensemble des usines en produisant de l'électricité

Saint Martin

des Fontaines (85)

verte à partir de panneaux photovoltaïques installés sur les toitures des usines ou sur d'anciens gisements d'argile.

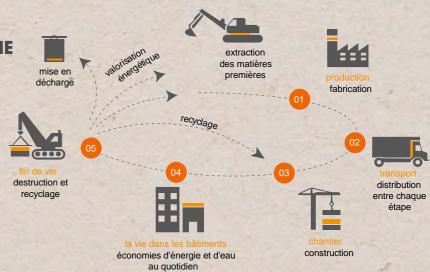


Passer de plus de 40 à 90 % de l'énergie thermique nécessaire à la fabrication des produits sur le site de Saint Martin des Fontaines (85) à partir de biomasse\* (biogaz, sciure de bois, sous-produits de l'industrie agroalimentaire).

### ... POUR RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE

Pour réduire leur empreinte carbone, les matériaux utilisés dans le cadre de la future réglementation environnementale devront être plus respectueux de la planète à chaque étape de leur vie : fabrication, chantier de construction, habitat et recyclage.

Gisement d'argile restitué



<sup>\*</sup>Permet de fabriquer de l'électricité grâce à la chaleur dégagée par la combustion de ces matières (bois, végétaux, déchets agricoles, ordures ménagères organiques)

### **TÉGULA:**

## TUILE CANAL TRADITIONNELLE

### **✓** ARGILE FILÉE

Vous souhaitez découvrir notre process de fabrication ?
Nous organisons régulièrement des visites de nos unités de production, à destination des professionnels du bâtiment. Contactez votre responsable de secteur pour en savoir +

# **ESTHÉTIQUE** SOIGNÉE

- Un effet de volume grâce au galbe du chapeau de la tuile canal traditionnelle.
- Un système qui épouse le creux de la charpente.

# **✓ TUILES**NON SILICONÉES

Favorisant l'écoulement des eaux pluviales, la prise des mortiers de scellement, et ralentissant l'effet de verdissement.

### **✓ COUVERTURE LÉGÈRE**

Moyenne de 52 kg/m². Ce poids moindre permet de préserver la charpente lors des rénovations, pour garder l'esthétique du toit ancien et éviter un coût supplémentaire.



### **✓ FORME OPTIMISÉE**

Système de filage permettant d'obtenir des bords arrondis de chaque côté, tant des chapeaux que des courants, supprimant ainsi les arêtes vives et coupantes.

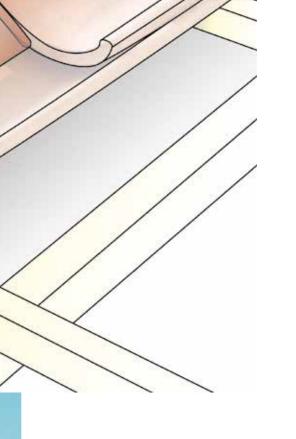
### ✓ PUREAU LATÉRAL VARIABLE

Pour faciliter la mise en œuvre et une couverture de qualité.



# ✓ PACKAGING ERGONOMIQUE

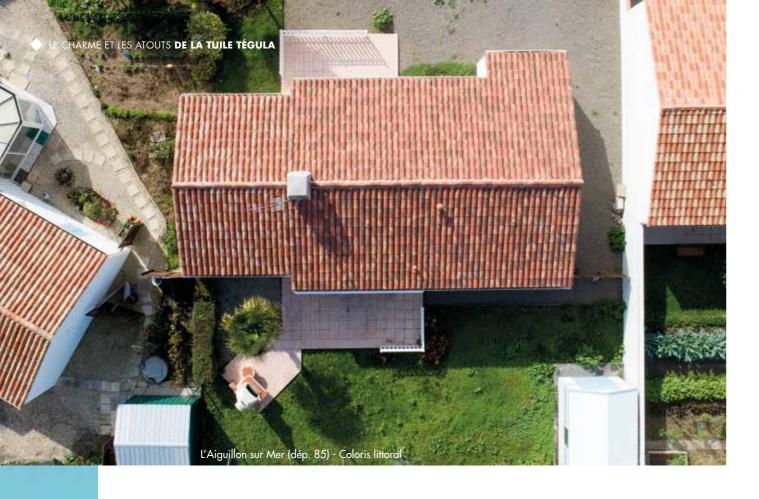
Moins d'effort, plus de confort.





La tuile canal terre cuite fait l'objet d'une FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire)





### **DU NEUF À LA RÉNOVATION :** LES SOLUTIONS TÉGULA !

Les tuiles canal traditionnelles, composées d'un chapeau et d'un courant, sont utilisées depuis l'antiquité pour couvrir les constructions.

Pour préserver l'architecture locale et garantir une intégration parfaite dans le paysage, **tégula fabrique des tuiles de haute tradition de type canal.** 

En neuf, comme en rénovation, **le large choix de coloris permet aux tuiles tégula de se fondre dans leur environnement,** qu'il s'agisse d'une nouvelle couverture ou de remplacer une partie de la toiture.

Avec une large gamme de produits, tégula donne du relief et une personnalité à chaque couverture.





### UNE PALETTE DE COLORIS POUR S'ADAPTER AUX SPÉCIFICITÉS LOCALES

Les teintes ont été étudiées pour répondre aux spécificités régionales en s'intégrant harmonieusement dans leur environnement. Ces nuances, des plus claires aux plus foncées, apportent du relief et donnent un caractère authentique au bâti.



### **POUR SIGNER VOS TOITURES**

Avec la tuile canal, le couvreur valorise son savoir-faire, chaque mise en œuvre est unique. Les professionnels se démarquent par leur liberté de création, de finition, et par leur originalité dans le choix possible des panachages de coloris.



### POUR DONNER DU CHARME À VOS OUVRAGES

Maisons individuelles ou monuments historiques, dans le neuf comme dans la rénovation, les tuiles tégula préservent le cachet et l'originalité des toitures.

### **FOCUS**



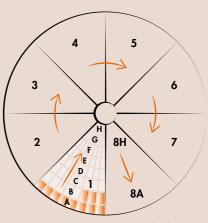
### **LES TUILES POUR TOURS**

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Pose sur support continu (de type volige).
- Prévoir une étanchéité supplémentaire (la tuile n'est qu'un décor).
- Pour les tours en prolongement d'une toiture, mettre à niveau les tuiles au raccord des deux ouvrages par un réglage des supports de la partie arrondie.

### MISE EN ŒUVRE

- Diviser la tour en 8 parties égales (ou moins selon son diamètre).
- Placer les tuiles sur la première tranche (tracé n° 1/A) en fonction de l'entraxe et du pureau, monter jusqu'en H.
- Fixer l'ensemble des tuiles.
- Disposer les tuiles de chapeau et de courant, partie large vers le bas.
- Recommencer la même opération en 2, puis 3, puis 4... jusqu'à 8H
- Finir le haut de la toiture et placer les tuiles en 8A.



À chaque rang correspond un numéro de tuile donné par le bureau d'études Bouyer Leroux.

### FABRICATION A FAÇON



- Contact du service commercial pour votre projet
   Transmission des plans
- 3 Réalisation du calepinage par Bouyer Leroux
- 4 Fabrication des produits sur mesure

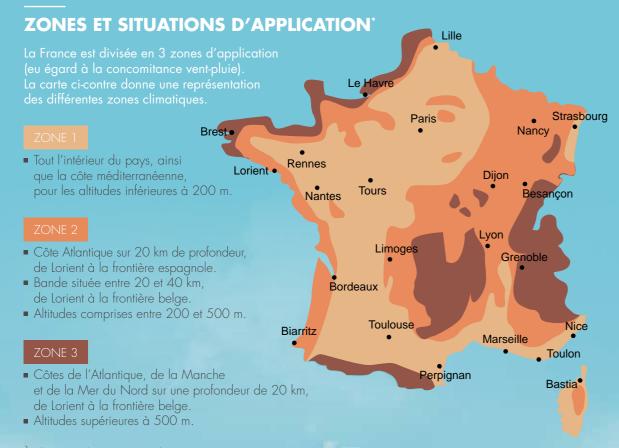
Code produit : TUILETOUR

Coloris : À la demande sur la palette entière tégula

5

### **TÉGULA:**

# RÉGLEMENTATIONS TERRITORIALE ET TECHNIQUE

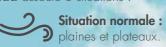


À chacune de ces zones, le DTU 40.22 associe 3 situations :



### Situation protégée : fonds de cuvettes et terrains protégés par des collines des vents

les plus violents.





### Situation exposée :

littoral sur une profondeur de 5 km, vallées étroites où le vent s'engouffre.

### PENTES DE COUVERTURE MINIMALES À RESPECTER (%)

SITUATION	ZONE D'APPLICATION			
SHUAHON		ZONE 2	ZONE 3	
Protégée	24 (13,50 °)	27 (15,11°)	30 (16,70 °)	
Normale	27 (15,11°)	30 (16,70 °)	33 (18,26 °)	
Exposée	30 (16,70 °)	33 (18,26 °)	35 (19,29°)	

Les pentes de couverture supérieures à 60 % justifient, comme pour les couvertures traditionnelles de référence (cf. 3.333 du DTU 40.22), dans tous les cas, le recours à une étude particulière de fixation des tuiles.



Pour limiter les coupes, nous préconisons l'utilisation des accessoires. L'utilisation d'outils spécifiques permet une grande précision et limite la production de déchets et de poussière.

### RÉFÉRENCES DE MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre des tuiles tégula doit être conforme à la norme en vigueur NF P 31-201 (réf. DTU 40.22) et aux DTA ou ATEx les concernant.

TÉGULA <sup>40</sup>	Système tuile <b>canal'trad</b>	DTU 40.22
	Système tuile <b>canal'trad</b>	DTU 40.22
TÉGULA <sup>46</sup>	Système tuile <b>canal'fix</b>	DTA 5.1/18-2562_V1
	Système tuile <b>canal'di</b>	ATEx n° 2810_V1*
TÉCLUA50	Système tuile <b>canal'trad</b>	DTU 40.22
	Système tuile <b>canal'fix</b>	DTA 5.1/18-2563_V1

\*ATEx (Appréciation technique d'expérimentation) de type a

L'ATEx est, comme les AT (Avis technique) et DTA (Document technique d'application), un document reconnu par les acteurs de la construction et en particulier par les contrôleurs techniques et par les assureurs.

### Particularité des tuiles canal'fix et canal'di

Les DTA et ATEx autorisent une pose de tuiles non fixées en partie courante, y compris en situation exposée. Consulter nos pages dédiées pour plus de détails.

### **POSE SUR LITEAUX ET VOLIGES**

- Pose sur liteaux et voliges pour les tuiles de 40 et 46 cm.
- Pose sur liteaux seulement pour les tuiles de 50 cm.

### **VENTILATION**

La conception des couvertures en tuiles canal assure en général une ventilation suffisante dans les régions normales d'utilisation. Toutefois, en cas d'emploi d'un écran souple de sous-toiture, les dispositions prévues doivent être telles qu'un espace d'au moins 2 cm soit réservé entre cet écran et la sous-face des liteaux. La ventilation peut être améliorée, le cas échéant, par l'utilisation de tuiles de ventilation chatières.

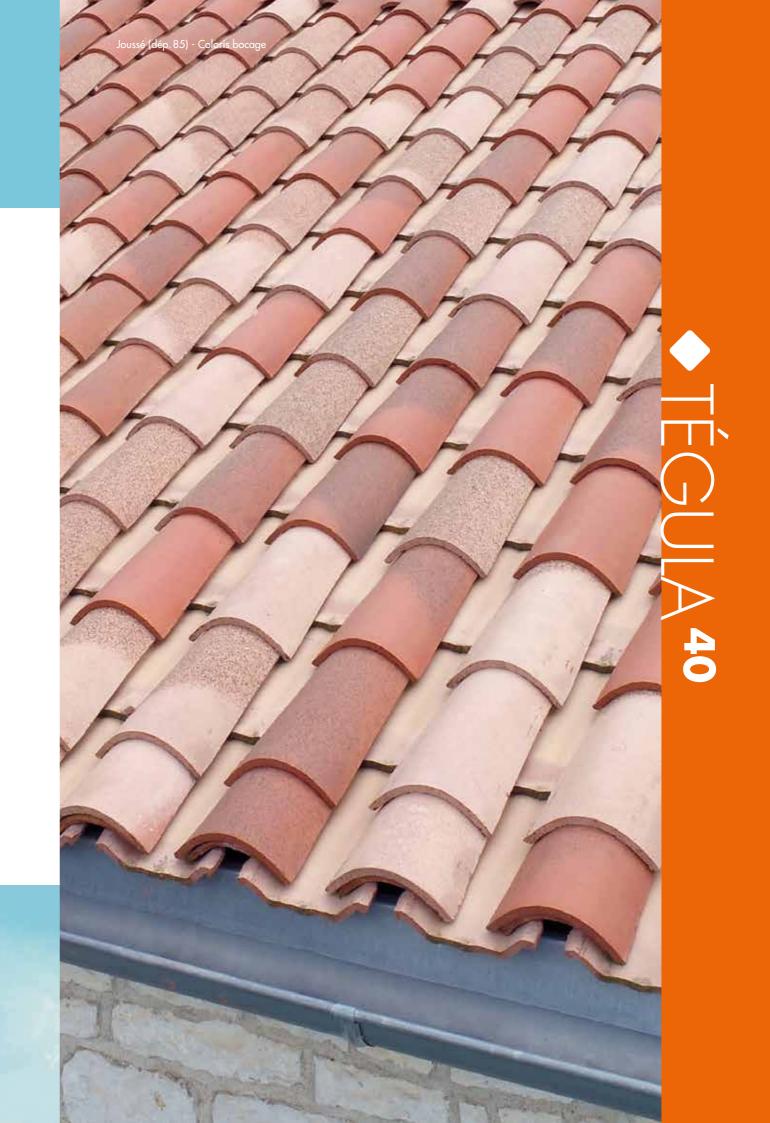




<sup>\*</sup> Les zones et situations sont celles définies par l'annexe 1 du DTU 40.22

# **TÉGULA:**SOMMAIRE

Bouyer leroux : Un partenaire ancré localement	P.2
TÉGULA : TUILE CANAL TRADITIONNELLE	P.4
DU NEUF À LA RÉNOVATION, LES SOLUTIONS TÉGULA	P.6
RÉGLEMENTATIONS TERRITORIALE ET TECHNIQUE	P.8
TÉGULA <sup>40</sup>	
CANAL'TRAD <sup>40</sup>	P.12
TÉGULA <sup>46</sup>	P.15
CANAL'TRAD <sup>46</sup>	P.16
Canal'fix <sup>46</sup>	P.19
CANAL'DI <sup>46</sup>	P.22
TÉGULA <sup>50</sup>	P.25
CANAL'TRAD <sup>50</sup>	P.26
CANAL'FIX <sup>50</sup>	P.28
TABLEAU DES COLORIS	P.31
ACCESSOIRES	P.33
TUILES SUR PLAQUE ONDULÉE	P.37



# CANAL'TRAD40

- Pose canal traditionnelle
- Esthétique : esprit « toits anciens », le charme et le caractère de la vieille tige de botte
- Dimensions adaptées aux habitudes régionales
- 16 combinaisons de coloris possibles



CHAPEAU CANAL'TRAD <sup>40</sup>						
Coloris	rouge	corail	bocage	brune		
Code produit	CT40RG	CT40CO	CT40BO	CT40BR		
Dimensions hors tout (L x l en mm)		400 x 170 (grand corr	net) x 120 (petit cornet)			
Nombre de tuiles au m²		16 (chapeaux seuls - pré	évoir autant de courants)			
Nombre de tuiles par palette		66	50			
Poids unitaire (kg)		1,2	45			
Type d'assemblage		Blocage par maintie	en entre chaque tuile			
Mise en œuvre / fixation	La mise en œuvre de la tuile canal'trad <sup>40</sup> doit être conforme à la norme en vigueur NF P 31-201 (réf. DTU 40.22)					
Nuancier						

COURANT TRADI'FIX <sup>40</sup> (FOND ROND)						
Coloris	rouge	corail	brune	ton vieilli*		
Code produit	TF40RG	TF40CO	TF40BR	TF40VI		
Dimensions hors tout (L x l en mm)		400 x 190 (grand corn	net) x 140 (petit cornet)			
Nombre de tuiles au m²		16 (courants seuls - prév	oir autant de chapeaux)			
Nombre de tuiles par palette		57	76			
Poids unitaire (kg)		1,6	50			
Pureau longitudinal (mm)		280 sur liteaux /	275 sur voliges			
Pureau latéral (mm)		190 à 220				
Recouvrement (mm)		120 sur liteaux / 125 sur voliges				
Type de pose	(plane	Pose sur liteaux ou sur support continu (planchers béton ou terre cuite, éléments préfabriqués, voliges)				
Mise en œuvre / fixation		DTU 40.22				

12

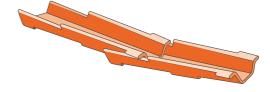
COURANT MULTI'FIX <sup>40</sup> (FOND PLAT)						
Coloris		corail	ton vieilli*			
Code produit	rouge MF40RG	MF40CO	MF40VI			
Dimensions hors tout (L x   en mm)	112 12112	400 x 193 (grand cornet) x 183 (petit cornet)				
Nombre de tuiles au m²	16 (cc	ourants seuls - prévoir autant de cha	apeaux)			
Nombre de tuiles par palette		500				
Poids unitaire (kg)		1,75				
Pureau longitudinal (mm)		280 sur liteaux / 275 sur voliges	5			
Pureau latéral (mm)		190 à 230				
Recouvrement (mm)	120 sur liteaux / 125 sur voliges					
Type de pose	Pose sur liteaux ou sur support continu (planchers béton ou terre cuite, éléments préfabriqués, voliges)					
Mise en œuvre / fixation		DTU 40.22				

<sup>\*</sup> compatible avec la couleur bocage

### ADAPTÉE À TOUT TYPE DE TOITS :

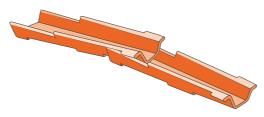
### Avantage pour les toits « creux »

L'accrochage se fait par les butées et découpes du dessus :



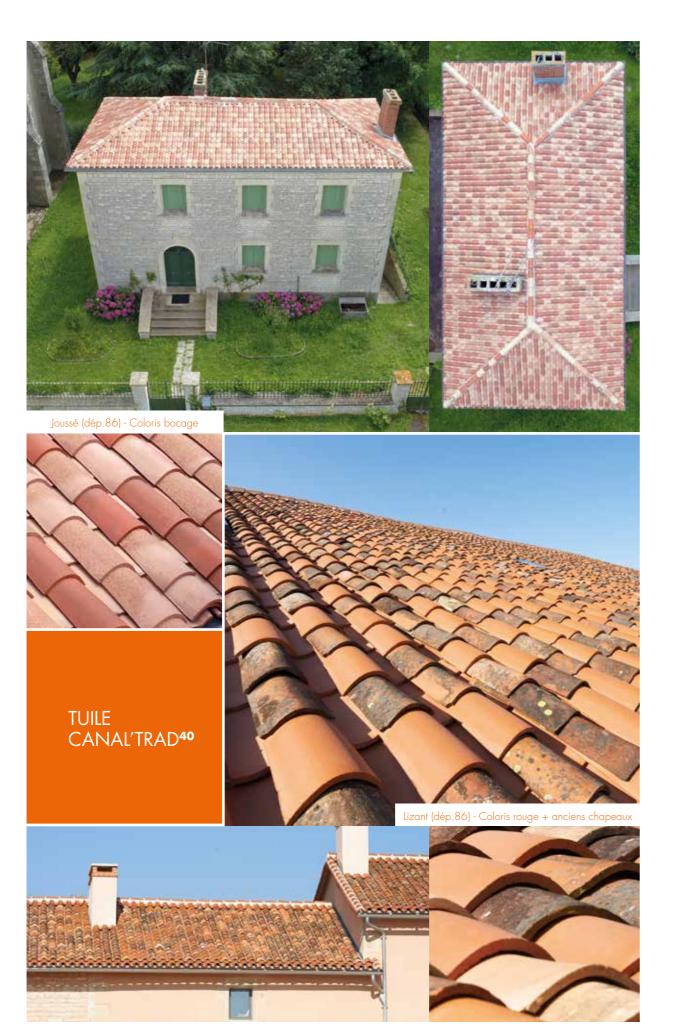
### Avantage pour les toits « ronds »

L'accrochage se fait par les butées et découpes du dessous :





\* compatible avec la couleur bocage





- Pose canal traditionnelle
- Esthétique : esprit « toits anciens », le charme et le caractère de la vieille tige de botte
- Ratio au m² compétitif : dimensions spécifiques à tágula
- 18 combinaisons de coloris possibles



Bazoges en Pareds (dép. 85) - Coloris bocage

CHAPEAU CANAL'TRAD <sup>46</sup>						
					B	
Coloris	rouge	corail	bocage	terroir	maritime	brune
Code produit	CT46RG	CT46CO	CT46BO	CT46TE	CT46MA	CT46BR
Dimensions hors tout (L x   en mm)		460	× 173 (grand cor	net) x 138 (petit co	ornet)	
Nombre de tuiles au m²		14 (c	:hapeaux seuls - pré	évoir autant de cou	urants)	
Nombre de tuiles par palette			66	50		
Poids unitaire (kg)			1,8	80		
Type d'assemblage		В	locage par maintie	en entre chaque tui	le	
Mise en œuvre / fixation		La mise en œuvre de la tuile canal'trad <sup>46</sup> doit être conforme à la norme en vigueur NF P 31-201 (réf. DTU 40.22)				
Nuancier	a la fiolitic di viguesi (vi 1 3 1 2 0 1 lici. D 10 40.22)					

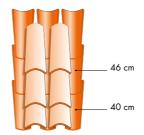
COURANT TRADI'FIX46 (FOND ROND)					
	11	1.16			
Coloris	rouge	corail	ton vieilli*		
Code produit	TF46RG	TF46CO	TF46VI		
Dimensions hors tout (L x l en mm)	460 x 185 (grand cornet) x 152 (petit cornet)				
Nombre de tuiles au m²	14 (co	urants seuls - prévoir autant de cha	apeaux)		
Nombre de tuiles par palette		576			
Poids unitaire (kg)		1,90			
Pureau longitudinal (mm)		330 sur liteaux / 325 sur voliges	5		
Pureau latéral (mm)		200 à 220			
Recouvrement	130 sur liteaux / 135 sur valiges				
Type de pose	Pose sur liteaux ou sur support continu (planchers béton ou terre cuite, éléments préfabriqués, voliges)				
Mise en œuvre / fixation		DTA 5.1/18-2562_V1			

COURANT MULTI/FIX46 (FOND PLAT)					
Coloris	rouge	corail	ton vieilli*		
Code produit	MF46RG	MF46CO	MF46VI		
Dimensions hors tout (L x l en mm)	460 x 193 (grand cornet) x 183 (petit cornet)				
Nombre de tuiles au m²	14 (co	ourants seuls - prévoir autant de cha	peaux)		
Nombre de tuiles par palette		500			
Poids unitaire (kg)		1,95			
Pureau longitudinal (mm)		330 sur liteaux / 325 sur voliges			
Pureau latéral (mm)	200 à 220				
Recouvrement (mm)	130 sur liteaux / 135 sur voliges				
Type de pose	Pose sur liteaux ou sur support continu (planchers béton ou terre cuite, éléments préfabriqués, voliges)				

DTA 5.1/18-2562\_V1

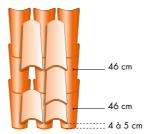
Mise en œuvre / fixation

### LES TECHNIQUES DE POSE : **ÉGOUT**



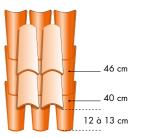
# Pose avec courant et chapeau au même niveau

- En courant multi'fix ou tradi'fix 40+46
- En chapeau coupée de départ + canal'trad<sup>46</sup>



### Pose avec débord de toit de 4 à 5 cm

- En courant multi'fix ou tradi'fix<sup>46</sup>
- En chapeau coupée de départ (obligatoire) + canal'trad<sup>46</sup>



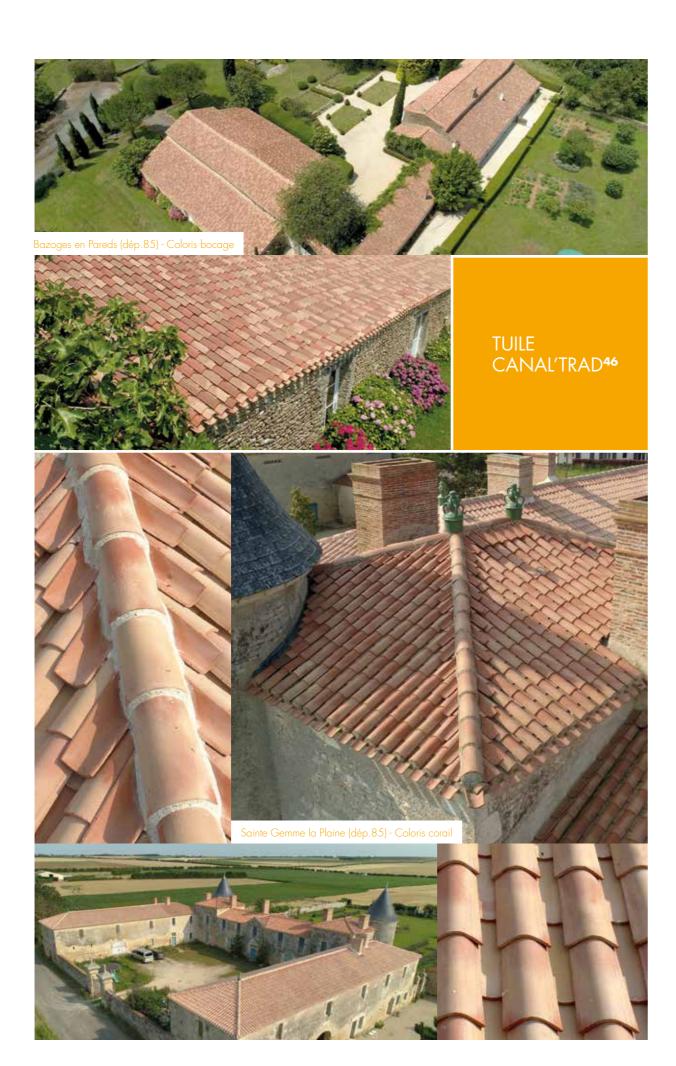
### Pose avec débord de toit de 12 à 13 cm

- En courant multi'fix ou tradi'fix<sup>40+46</sup>
- En chapeau **canal'trad**⁴6

17

TABLEAU DES COLORIS

<sup>\*</sup> compatible avec les couleurs bocage et terroir



### TUILE CANAL'FIX<sup>46</sup>

- Système d'accroche anti-glissemer
- Esthétique : format galbé dans l'esprit des couvertures traditionnelles
- Ratio au m² compétitif : dimensions spécifiques à tégul
- Entretien limité de la toiture : les tuiles à butée ne glissent pas sur le toit. Il n'est pas nécessaire de les réajuster régulièrement
- Pas de fixation entre 25 et 34 % de pente, même en front de mer
- 18 combinaisons de coloris possibles

	CHAPEAU CANAL'FIX <sup>46</sup>					
				1		
Coloris	rouge	corail	bocage	terroir	maritime	brune
Code produit	CF46RG	CF46CO	CF46BO	CF46TE	CF46MA	CF46BR
Dimensions hors tout (L x l en mm)		460	x 173 (grand corr	net) x 138 (petit co	ornet)	
Nombre de tuiles au m²		14 (c	:hapeaux seuls - pré	evoir autant de cou	urants)	
Nombre de tuiles par palette			66	0		
Poids unitaire (kg)			1,8	30		
Type d'assemblage			À butée ant	i-glissement		
Mise en œuvre / fixation	La mise er	La mise en œuvre de la tuile canal'fix <sup>46</sup> doit être conforme à la norme en vigueur NF P 31-201 (réf. DTU 40.22) & DTA 5.1/18-2562_V1				
Nuancier						

COURANT TRADI'FIX46 (FOND ROND)						
	11	11				
Coloris	rouge	corail	ton vieilli*			
Code produit	TF46RG	TF46CO	TF46VI			
Dimensions hors tout (L x l en mm)	460 x	185 (grand cornet) x 152 (petit o	cornet)			
Nombre de tuiles au m²	14 (cou	urants seuls - prévoir autant de cho	apeaux)			
Nombre de tuiles par palette		576				
Poids unitaire (kg)		1,90				
Pureau longitudinal (mm)		330 sur liteaux / 325 sur voliges				
Pureau latéral (mm)		200 à 220				
Recouvrement		130 sur liteaux / 135 sur voliges				
Type de pose	Pose sur liteaux ou sur support continu (planchers béton ou terre cuite, éléments préfabriqués, voliges)					
Mise en œuvre / fixation		DTA 5.1/18-2562_V1				

 $<sup>^{\</sup>star}$  compatible avec les couleurs bocage et terroir

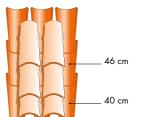


Sainte Gemme la Plaine (dép.85) - Coloris bocage

COURANT MULTI/FIX46 (FOND PLAT)					
Coloris	rouge	corail	ton vieilli*		
Code produit	MF46RG	MF46CO	MF46VI		
Dimensions hors tout (L x l en mm)	460 x 193 (grand cornet) x 183 (petit cornet)				
Nombre de tuiles au m²	14 (co	urants seuls - prévoir autant de cho	apeaux)		
Nombre de tuiles par palette		500			
Poids unitaire (kg)	1,95				
Pureau longitudinal (mm)		330 sur liteaux / 325 sur voliges	i e		
Pureau latéral (mm)		200 à 220			
Recouvrement (mm)	130 sur liteaux / 135 sur voliges				
Type de pose	Pose sur liteaux ou sur support continu (planchers béton ou terre cuite, éléments préfabriqués, voliges)				
Mise en œuvre / fixation		DTA 5.1/18-2562_V1			

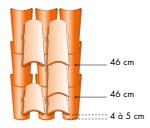
<sup>\*</sup> compatible avec les couleurs bocage et terroir

### LES TECHNIQUES DE POSE : ÉGOUT



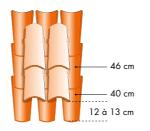
### Pose avec courant et chapeau au même niveau

- En courant multi'fix ou tradi'fix<sup>40+46</sup>
- En chapeau coupée de départ + canal'fix<sup>46</sup>



### Pose avec débord de toit de 4 à 5 cm

- En courant multi'fix ou tradi'fix<sup>46</sup>
- En chapeau coupée de départ (obligatoire) + canal'fix46



### Pose avec débord de toit de 12 à 13 cm

- En courant **multi'fix** o∪ tradi′fix<sup>40+46</sup>
- En chapeau canal'fix<sup>46</sup>

### PRINCIPE DE FIXATION DES TUILES CANAL'FIX<sup>46</sup>

Pente de	Partie courante de couverture							
couverture		Zones 1 et 2, site exposé et zone 3	Zone 4					
24 % ≤ P ≤ 35 %	Tuiles non fixées	Tuiles non fixées	Toutes tuiles fixées					
45 % ≥ P > 35 %	Tuiles non fixées	1/5 tuile fixée	Toutes tuiles fixées					
60 % ≥ P > 45 %	Toutes tuiles fixées	Toutes tuiles fixées	Toutes tuiles fixées					
	Pour les fixe	ations en rives latérales et d'égout, consulter	notre DTA.					



la tuile tégula est titulaire de la marque NF : conforme à la norme produit NF EN 1304. Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (Classe 1), la résistance au gel (essai de résistance au gel subi selon NF EN 539-2). www.marque-nf.com





TUILE CANAL'FIX46

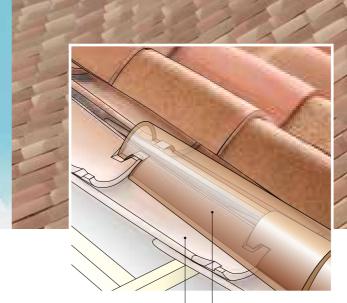


- Tuile canal traditionnelle avec système de blocage invisible
- Système d'accroche anti-glissement
- Confort de pose et esthétique des tuiles canal traditionnelles réunis
- Ratio au m² compétitif : dimensions spécifiques à tégula
- Entretien limité de la toiture : les tuiles à butée ne glissent pas sur le toit. Il n'est pas nécessaire de les réajuster régulièrement.
- 6 combinaisons de coloris possibles

CHAPEAU CANAL'DI										
Coloris	rouge	bocage	maritime							
Code produit	CHAPDI46RG	CHAPDI46BO	CHAPDI46MA							
Dimensions hors tout (L x l en mm)	460 x 177 (grand cornet)									
Nombre de tuiles au m²	14 (ch	apeaux seuls - prévoir autant de c	ourants)							
Nombre de tuiles par palette		660								
Poids unitaire (kg)		1,85								
Type d'assemblage		À blocage discret								
Mise en œuvre / fixation	La mise en à la norme en vigue	œuvre de la tuile canal'di doit êtr ur NF P 31-201 (réf. DTU 40.22)	re conforme / ATEx n° 2810_V1							
Nuancier			THE							

COURANT CANAL'DI								
Coloris	rouge	ton vieilli*						
Code produit	COURDI46RG	COURDI46VI						
Dimensions hors tout (L x l en mm)	460 x 189 (	grand cornet)						
Nombre de tuiles au m²	14 (courants seuls - prévoir autant de chapeaux)							
Nombre de tuiles par palette	57	76						
Poids unitaire (kg)	1,	90						
Pureau longitudinal (mm)	330 sur liteaux /	/ 325 sur voliges						
Pureau latéral (mm)	200 6	à 230						
Recouvrement	130 sur liteaux /	/ 135 sur voliges						
Type de pose		sur support continu éléments préfabriqués, voliges)						
Mise en œuvre / fixation	ATEx n° 2	2810_V1						

<sup>\*</sup> compatible avec la couleur bocage



Tuile de courant canal'di

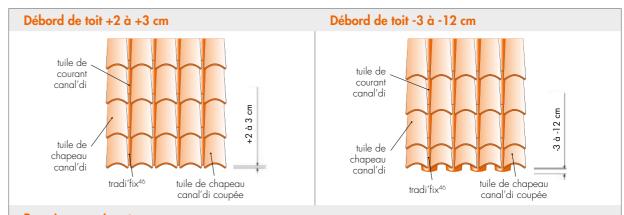
Tuile de chapeau canal'di

Chanteloup (dép.79) - Coloris bocage

Grâce au système de tuiles canal'di, les tuiles de chapeaux sont bloquées sur les tuiles de courants. L'accroche est masquée sous le recouvrement de la tuile. L'esthétique de la toiture est identique à celui d'une tuile canal traditionnelle.

### LES TECHNIQUES DE POSE :

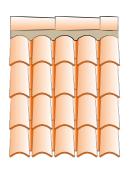
### ÉGOUT

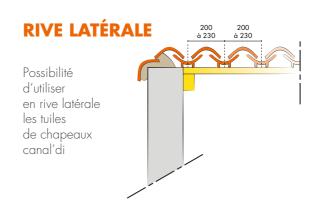


### Pose à sec en égout :

- La tuile de courant est posée en partie basse sur un liteau bois pour éviter le basculement. Elle est vissée en partie haute sur le support.
- La tuile de chapeau est collée sur la tuile de courant.

### **FAÎTAGE**



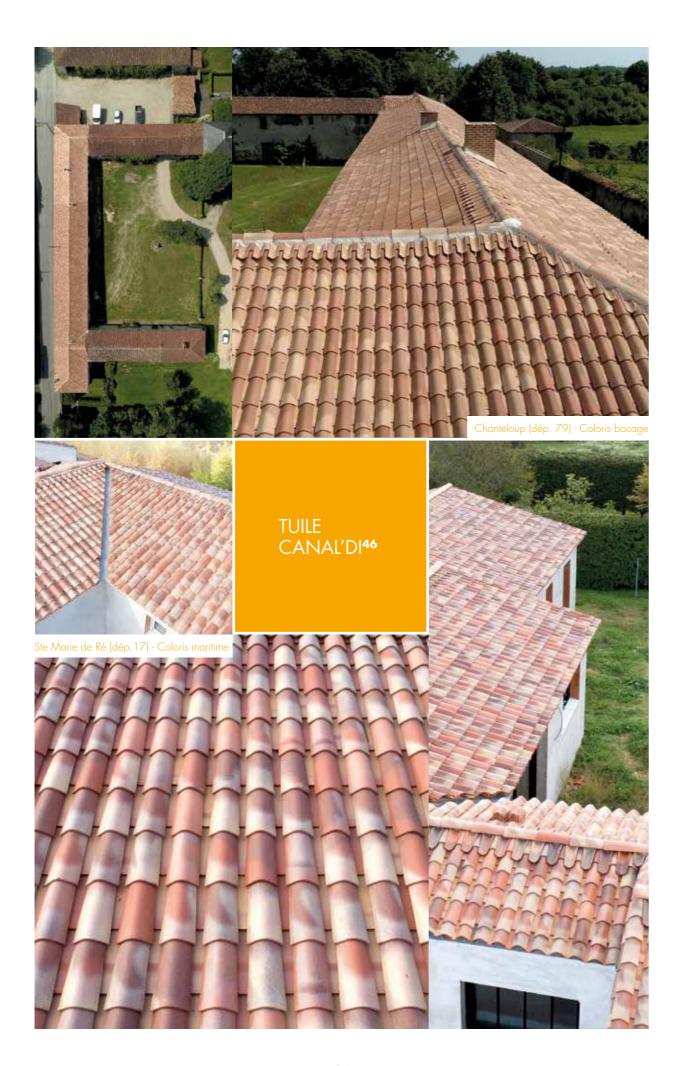


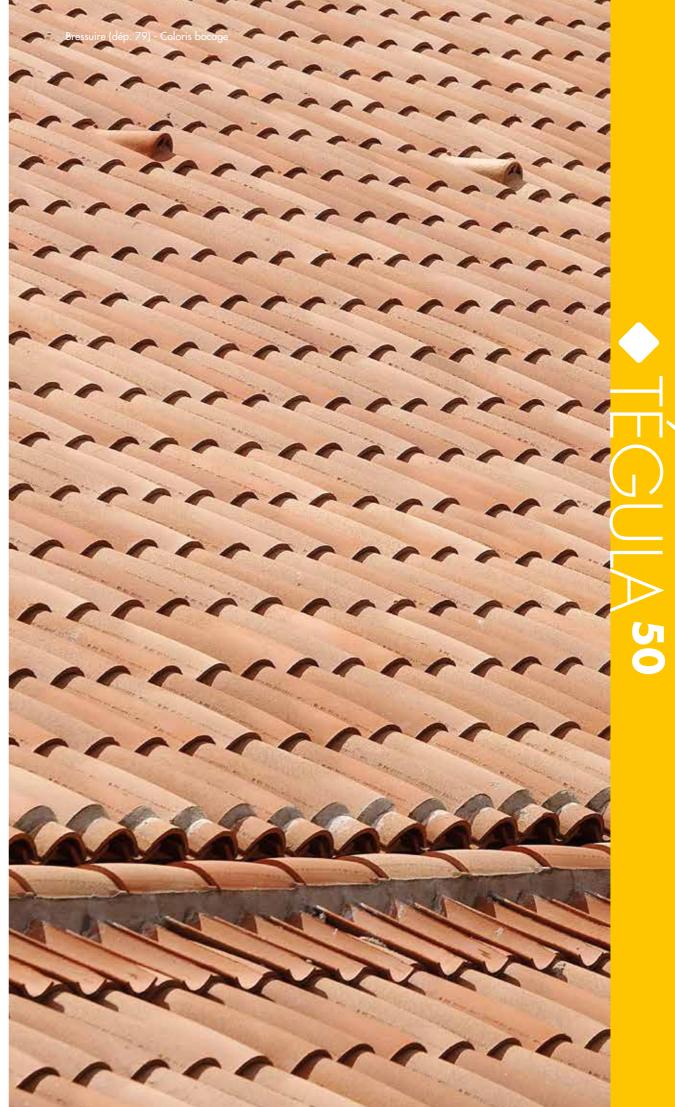
### PRINCIPE DE FIXATION DES TUILES CANAL'FIX<sup>46</sup>

Pente de		Partie courante de couverture	
couverture		Zones 1 et 2, site exposé et zone 3	Zone 4
$24\% \le P \le 35\%$	Tuiles non fixées	Tuiles non fixées	Toutes tuiles fixées
45 % ≥ P > 35 %	Tuiles non fixées	1/5 tuile fixée	Toutes tuiles fixées
60 % ≥ P > 45 %	Toutes tuiles fixées	Toutes tuiles fixées	Toutes tuiles fixées
	Pour les fix	ations en rives latérales et d'égout, consulter	notre DTA.



La tuile tégula est titulaire de la marque NF : conforme à la norme produit NF EN 1304. Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance au gel subi selon NF EN 539-2). www.marque-nf.com





### TUILE CANAL'TRAD<sup>50</sup>

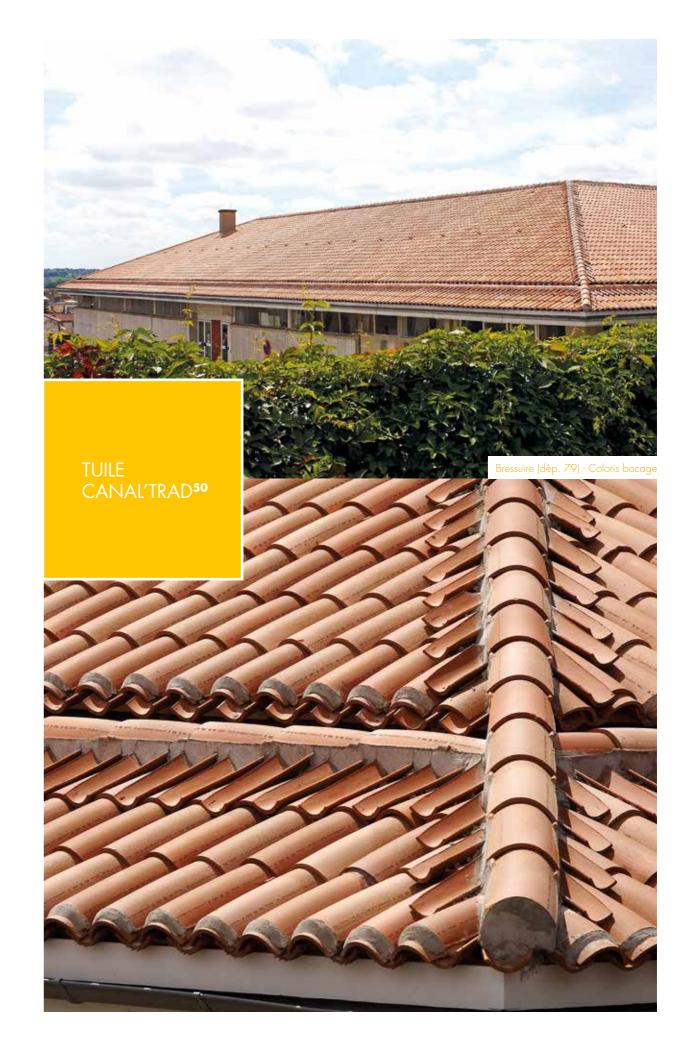
- Pose canal traditionnelle
- Esthétique : gabarit long pour un plus grand galbe typique de la tuile canal traditionnelle
- Meilleur rendement au m²
- Pas de fixation entre 25 et 34 % de pente, même en front de me
- 8 combinaisons de coloris possible:

	СНАРЕА	U CANAL'TRAD	50	
Coloris	rouge	corail	bocage	brune
Code produit	CTF50RG	CTF50CO	CTF50BO	CTF50BR
Dimensions hors tout (L x l en mm)		500 x 203 (grand cor	net) x 160 (petit cornet)	
Nombre de tuiles au m²		12 (chapeaux seuls - pre	évoir autant de courants)	
Nombre de tuiles par palette		25	50	
Poids unitaire (kg)		2,	45	
Type d'assemblage		Blocage par maintie	en entre chaque tuile	
Mise en œuvre / fixation	La mise en œuvi	re de la tuile canal'trad <sup>50</sup> NF P 31-201 (r	doit être conforme à la no éf. DTU 40.22)	orme en vigueur
Nuancier				

### COURANT SUPER'FIX<sup>50</sup>

Coloris	rouge	ton vieilli*					
Code produit	SF50RG	SF50VI					
Dimensions hors tout (L x l en mm)	500 x 200 (grand cor	net) x 160 (petit cornet)					
Nombre de tuiles au m²	12 (courants seuls - prévoir autant de chapeaux)						
Nombre de tuiles par palette	36	60					
Poids unitaire (kg)	2,	40					
Pureau longitudinal (mm)	36	65					
Pureau latéral (mm)	200 8	à 220					
Recouvrement (mm)	13	35					
Type de pose	Pose su	r liteaux					
Mise en œuvre / fixation	DTU 4	40.22					

<sup>\*</sup> compatible avec la couleur bocage



- Système d'accroche anti-glissement
- Esthétique : gabarit long pour un plus grand galbe, typique de la tuile canal traditionnelle
- Meilleur rendement au m²
- Entretien limité de la toiture : les tuiles à butée ne glissent pas sur le toit. Il n'est pas nécessaire de les réajuster régulièrement
- Pas de fixation entre 25 et 34 % de pente, même en front de mer
- 8 combinaisons de coloris possibles



### Coloris SF50RG SF50VI Code produit Dimensions hors tout 500 x 200 (grand cornet) x 160 (petit cornet) Nombre de tuiles au m² 12 (courants seuls - prévoir autant de chapeaux) Nombre de tuiles par palette 360 Poids unitaire (kg) 2,40 365 Pureau longitudinal (mm) Pureau latéral (mm) 200 à 220 135 Recouvrement (mm) Type de pose Pose sur liteaux

DTA 5.1/18-2563\_V1

COURANT SUPER'FIX50 (FOND ROND)

Mise en œuvre / fixation



L'Aiguillon sur Mer (dép.85) - Coloris littoral

### LES TECHNIQUES DE POSE

### Pose avec débord de toit de 5 cm

- En courant **super'fix**50
- En chapeau coupée de départ (obligatoire)
- + canal'fix<sup>50</sup>

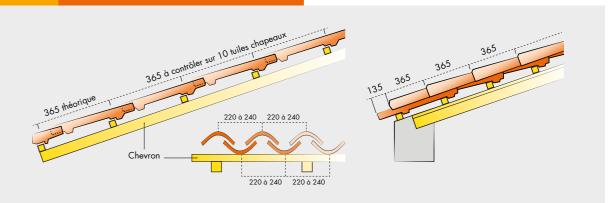
.. 5 ....



### Pose avec débord de toit de 15 à 17 cm

En courant, pose de la 1<sup>re</sup> **super'fix<sup>50</sup>** avec le débord (15 à 17 cm), puis emboîter la seconde jusqu'aux talons, et ensuite pureau 36,5 cm en chapeau **canal'fix<sup>50</sup>** 

# LES CONSEILS PROS



Même sur volige, la super'fix<sup>50</sup> se pose sur le liteau ou demi-liteau.
 Il est fortement recommandé d'utiliser pour tout scellement, des mortiers à base de chaux naturelle.

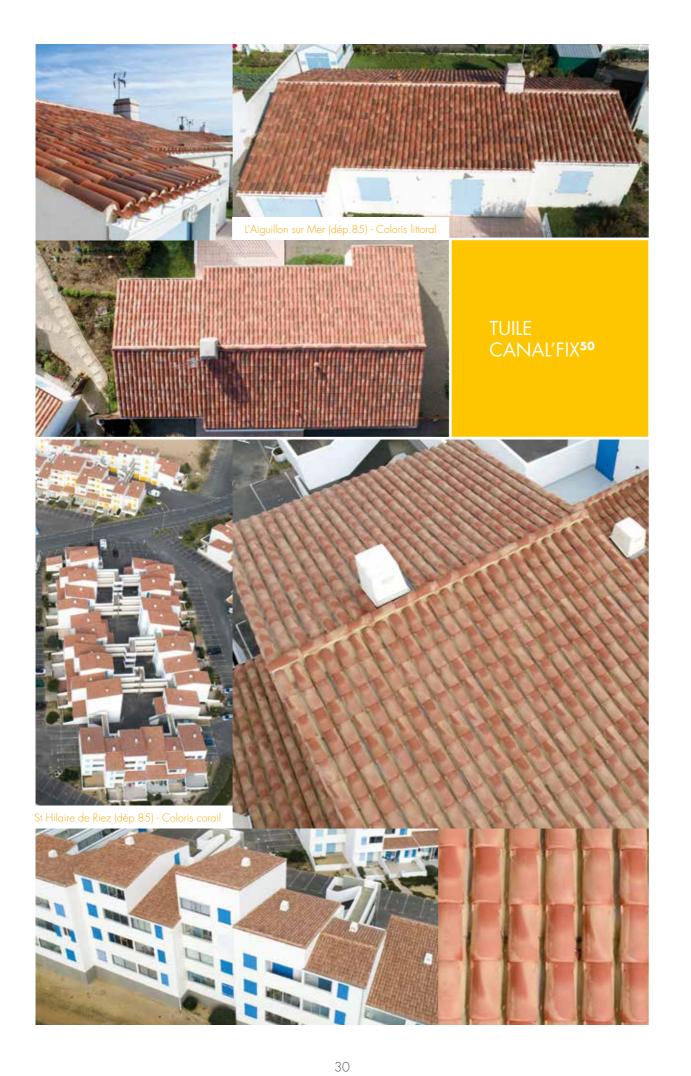
### PRINCIPE DE FIXATION DES TUILES CANAL'FIX<sup>46</sup>

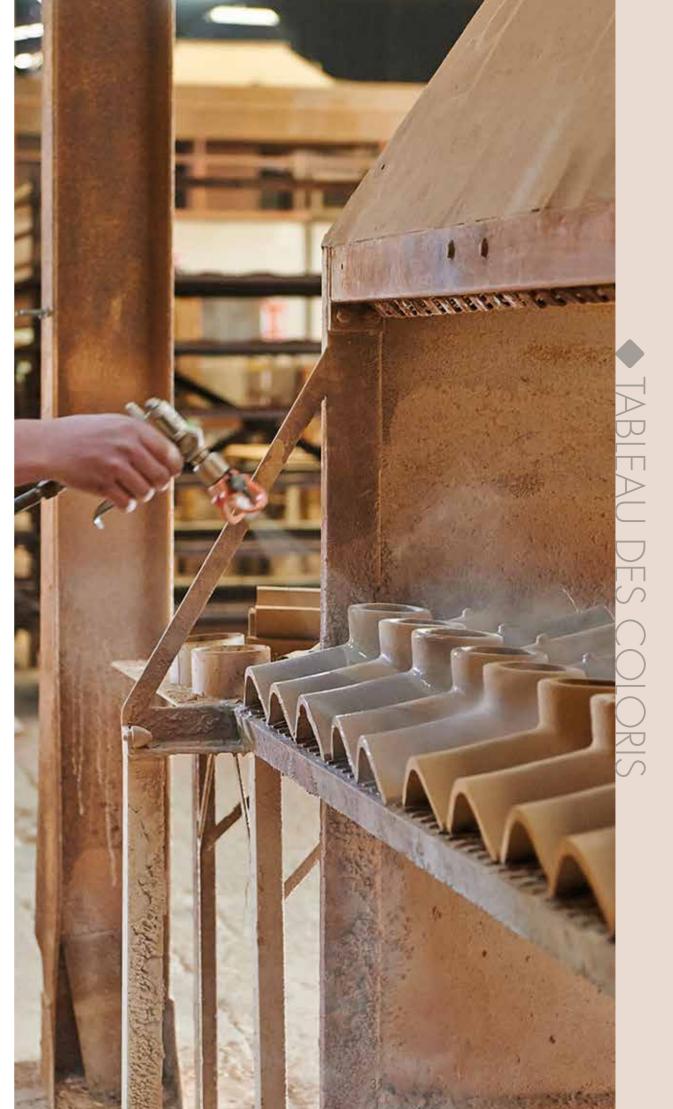
Pente de		Partie courante de couverture	
couverture		Zones 1 et 2, site exposé et zone 3	Zone 4
24 % ≤ P ≤ 35 %	Tuiles non fixées	Tuiles non fixées	Toutes tuiles fixées
45 % ≥ P > 35 %	Tuiles non fixées	1/5 tuile fixée	Toutes tuiles fixées
60 % ≥ P > 45 %	Toutes tuiles fixées	Toutes tuiles fixées	Toutes tuiles fixées
	Pour les fix	ations en rives latérales et d'égout, consulter no	otre DTA.

NE

La tuile tégula est titulaire de la marque NF : conforme à la norme produit NF EN 1304. Les caractéristiques certifiées par la marque NF Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (Classe 1), la résistance au gel (essai de résistance au gel subi selon NF EN 539-2). www.marque-nf.com

<sup>\*</sup> compatible avec la couleur bocage





	KK						2.70	
Exemples de mise en œuvre selon coloris	rouge p.14	p.15/18/30	p.14/18/21/27	p.21	maritime p.21/24	brune	ton vieilli	littoral p.6/30
<sub>-</sub>	<b>,</b>		CANAL	,	p.=./=:			pioyes
Canal'trad <sup>40</sup>								
Tradi'fix <sup>40</sup>	<u> </u>		~			<b>~</b>		
Multi'fix <sup>40</sup>	<b>~</b>	<b>Y</b>				~	<u> </u>	
Canal'trad <sup>46</sup>	<u> </u>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>		
Canal'fix <sup>46</sup>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>		
Tradi'fix <sup>46</sup>	<b>~</b>	<b>✓</b>					<u> </u>	
Multi'fix <sup>46</sup>	<b>~</b>	<u> </u>					<u> </u>	
Canal'di chapeau	<b>~</b>		<b>~</b>		<b>~</b>			
Canal'di courant	<b>~</b>						<b>~</b>	
Canal'trad <sup>50</sup>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>			<b>~</b>		
Canal'fix <sup>50</sup>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>					~
Super'fix <sup>50</sup>	<b>~</b>						<b>✓</b>	
	ACCESSO	IRES COA	MMUNS 4	0, 46 ET	50			
Faîtière <sup>20</sup>	~		_/	\/				
Faîtière <sup>22</sup>								
Faîtière <sup>25</sup> large								
Rive fond plat Charentes							~	
Épi de faîtage								
Épi pomme de pin	_			- 1				
Rencontre 3 directions	_			Sur de	emande			
Rencontre 4 directions								
	ACC	SSOIRES	SPÉCIFIC	UES 46				
Chatière de 46								
Tuile à douille 46 pour lanterne Ø 80 mm	<u> </u>	<u> </u>	✓ ✓		<u> </u>	<u> </u>		
Lanterne Ø 80 mm								
Tuile à douille 50 pour lanterne Ø 160 mm	<u> </u>	<u> </u>						
Lanterne Ø 160 mm	<u> </u>	<u> </u>			<b>V</b>			
Coupées de départ	<u> </u>	<u> </u>	<b>V</b>	. /	<u> </u>	<b>V</b>		
	<b>/</b>	<u> </u>	~	<b>/</b>	~	<b>~</b>		
Fonds plats égouts  Canal'trad tierce	~	<u> </u>						
Carial flad flerce		<u> </u>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>		
	ACCE	SSOIRES	SPÉCIFIG	UES 50				
Chatière de 50	~	~	~					<b>V</b>
Tuile à douille 50 pour lanterne Ø 80 mm	~	~	~					~
Lanterne ∅ 80 mm	~	~	~			~		~
Tuile à douille 50 pour lanterne Ø 160 mm	~	~	~			~		
Lanterne Ø 160 mm	~	~	~					
		AUTRE	S TUILES					
Tuiles décor fibro pour plaque ondulée		AGTKI	.5-1-61121-5					
fibres-ciment	~	~	~					
Tuile pour tours				Sur de	emande			
Canal'trad <sup>60</sup>	~							
A								
Arquets Ø 160 x 160	~							
Affaiteaux nantais Ø 130	<b>~</b>							



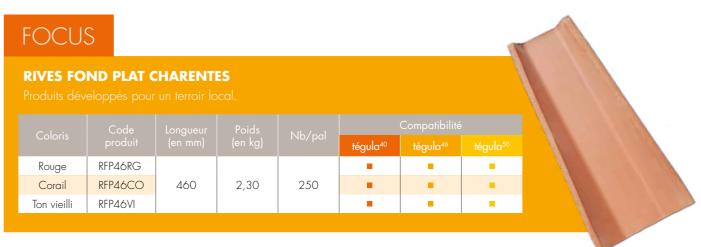


CHATIÈRES	Coloris	Code produit		Poids	Nb/pal	Compatibilité		
CHATIERES		Code produit		(en kg)	14b/ pui	tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
Chatière 46	Rouge (1)	CHAT46RG				-	-	
	Corail (1)	CHAT46CO		2,10	1		-	
	Bocage	CHAT46BO	460					
	Maritime	CHAT46MA				-	-	
	Brune (1)	CHAT46BR				-	-	
	Rouge (1)	CHAT50RG						_
Chatière 50	Corail (1)	CHAT50CO	500	2.70	1			_
1	Littoral	CHAT50LI	300	2,70				_
	Bocage	CHAT50BO						_

TUILES À DOUILLES	Coloris	Code produit	Longueur		Nb/pal	С	ompatibili	té
TOILLS A DOUBLES	Coloris	lions   Code produit		(en kg)	14b/ pui	tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
Tuile à douille 46	Rouge (1)	TD4680RG				•	-	
pour lanterne	Corail (1)	TD4680CO				-	=	
Ø 80 mm	Bocage	TD4680BO	460	2,90	1	•	-	
	Maritime	TD4680MA				-	-	
	Brune (1)	TD4680BR*				•	_	
Tuile à douille 50	Rouge (1)	TD5080RG						_
pour lanterne	Corail (1)	TD5080CO	500	3	1			_
Ø 80 mm	Bocage	TD5080BO*	300	) 				=
	Littorale	TD5080LI*						_
Tuile à douille 50	Rouge (1) (2)	TD50160RG					-	-
pour lanterne	Corail (1)	TD50160CO					•	_
Ø 160 mm (compatibles avec	Bocage	TD50160BO	500	7	1		-	-
super'fix et tradi'fix <sup>46</sup> )	Maritime	TD50160MA					-	
	Brune (1)	TD50160BR*					-	-

LANTERNES	Coloris	Code produit	Longueur	Poids	Nb/pal	С	ompatibili	té
EANTERNES				(en kg)		tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
Lanterne	Rouge (1)	lant80rg					_	-
Ø 80 mm	Corail (1)	LANT80CO		1,20			_	_
	Bocage	LANT80BO	,		1		•	-
N V	Maritime	LANT80MA	/				_	
	Brune (1)	LANT80BR*					•	-
	Littorale	LANT80LI*						_
Lanterne	Rouge (1) (2)	LANT160RG					_	_
Ø 160 mm	Corail (1) (2)	LANT160CO					•	-
<b>A</b>	Bocage	LANT160BO	/	3	1		_	_
	Maritime	LANT160MA					-	
	Brune (1)	LANT160BR*					_	

<sup>\*</sup> Fabriqué sur commande. Nous consulter pour le délai de livraison.



COUPÉES DE DÉPART	Coloris	Code produit	Longueur (en mm)	Poids (en kg)	Nb/ml	Nb/pal	Compatibilité		
		code produir		(en kg)			tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
	Rouge	CD46RG			4,5			_	
	Corail	CD46CO				150		_	
	Bocage	CD46BO	,	1				_	
	Maritime	CD46MA	/	I				_	
	Brune	CD46BR						_	
	Terroir	CD46TE						_	

FONDS PLATS ÉGOUTS	Coloris Code produit		Longueur (en mm)	Poids (en kg)	Nh/ml	Nh/pal	Compatibilité		
10HD3 FEATS ECOSTS				(en kg)			tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
	Rouge	FPE40RG	/	1,50	4,5	1.50	•	-	
	Corail	FPE40CO				150	•	_	

CANAL'TRAD TIERCE	Coloris   Code produit	Longueur	Poids (en kg)	Nb/ml	Nh/nal	Compatibilité			
CAINAL IRAD IILIKGE		Code produit		(en kg)		14b/ pui	tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
	Corail	CT40TICO	400	1,45	5	660	•	_	
	Bocage	CT40TIBO					-	_	
	Terroir	CT40TITE					•	_	
	Maritime	CT40TIMA					-	_	
	Brune	CT40TIBR					•	_	

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Teintes compatibles avec les toitures terroir  $^{-}$  Teintes compatibles avec les toitures littorale

								77	
FAÎTIÈRES	Coloris	Code produit	Longueur	Poids	Nb/ml	Nb/pal		ompatibil	
TAITIERES	Coloris	Code produit	(en mm)	(en kg)	140/1111	14b/pui	tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
Faîtière 20 156	Rouge	CTF50RG					•	•	•
150	Corail	CTF50CO		0.45		250	•	•	_
	Bocage	CTF50BO					•	•	-
	Terroir	CTF50TE		2,45				•	_
196	Maritime	CTF50MA					•		_
•	Brune	CTF50BR					•	•	_
Faîtière 22 204	Rouge	FAIT22RG	500		2,50			_	_
204	Corail	FAIT22CO						•	_
	Bocage	FAIT22BO		0.00					_
The state of the s	Terroir	FAIT22TE		2,80		1		•	_
210 230	Maritime	FAIT22MA					•	•	_
	Brune	FAIT22BR					•	•	_
Faîtière	Rouge	FAITL50RG	1			7.5	•	•	_
25 large	Corail	FAITL50CO		3,50		75	•	•	_
246									

RENCONTRES	Coloris	Code produit	Diamètre	Hauteur	Poids	Nb/pal	Compatibilité		té
DE FAÎTIÈRES		Code produit	(en mm)		(en kg)		tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
3 directions	*	REN3D*	1.50	170	3	1	•	•	•
4 directions		REN4D*	150	170	3,50		•		-

ÉPIS 👔	Coloris	Code produit	Diamètre	Hauteur	Poids	Nb/pal	С	ompatibili	té
		Code produit			(en kg)	14b/pui	tégula <sup>40</sup>	tégula <sup>46</sup>	tégula <sup>50</sup>
Épi de faîtage	*	EPI150*	150	450	3	1	•	•	•
Pomme de pin		PDP*	130	250	2,20		•	•	•

\* Fabriqué sur commande.

Nous consulter pour le délai de livraison.

AUTRES TUILES	Coloris	Code produit	Longueur (en mm)	Poids (en kg)	Nb/ml	Nb/pal
Arquet	Rouge	ARQ*	160 x 160	0,70	/	450
Canal'trad <sup>60</sup>	Rouge	CT60RG	600	2,40	/	200
Affaiteau nantais	Rouge	AFF13RG	Ø 130	1,90	2,7	300
Arraileau nantais	Rouge	AFF15RG	Ø 150	2,40	2,7	250





# SUR PLAQUES ONDULÉES

Les plaques ondulées standards fibres-ciment sont conçues pour rester apparentes. Néanmoins, des solutions **tégula** existent pour agrémenter les toitures dans le respect de la tradition régionale en tuiles canal. Parfaitement adaptées, avec un galbe spécialement conçu pour ces plaques, elles assurent une bonne ventilation à l'ensemble.



- Butée anti-glissement
- 8 cm seulement de recouvrement
- Épouse parfaitement les ondes du fibres-ciment.
- Esthétique esprit « toits anciens » : le charme et le caractère de la vieille tige de botte
- Ratio au m² compétitif : dimensions spécifiques à tégula
- Butée anti-glissement
- Ne nécessite pas de réglage de pureau
- Gains de productivité : inutile de coller toutes les tuiles

Entraxes	En fonction des ondes des plaques							
Pureau (mm)	380	Variable s	selon pose	325	365			
Nb/m²	15	14	12	14	12			
Poids unitaire (kg)	1,70	1,80	2,45	1,80	2,45			
Nb/pal	660	660	250	660	500			
Code produit selon coloris disponibles								
Rouge	FIBRORG	CT46RG	CT50RG	CF46RG	CF50RG			
1								

Rouge	FIBRORG	CT46RG	CT50RG	CF46RG	CF50RG
Corail	FIBROCO	CT46CO	CT50CO	CF46CO	CF50CO
Bocage	FIBROBO	CT46BO	CT50BO	CF46BO	CF50BO
Terroir		CT46TE		CF46TE	
Maritime		CT46MA		CF46MA	
Brune		CT46BR	CT50BR	CF46BR	
Littorale					CF50LI

Exemples de compatibilité								
Tégolit 200 (Edilfibro) PO5 et PO6 (Eternit)	PST 190 (Eternit)	Tégolit 235 (Edilfibro) PST 230 (Eternit) PST 235 (Eternit)	PST 190 (Eternit)	Tégolit 235 (Edilfibro) PST 230 (Eternit) PST 235 (Eternit)				

Pour connaître les tuiles compatibles avec le modèle de plaque fibres-ciment, il convient de se référer à l'avis technique des plaques.

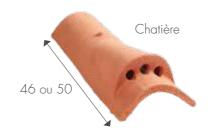


Mazerolles (dép. 86) - Coloris bocage

### **RÈGLES DE L'ART**

Pour connaître les conditions de mise en œuvre des plaques sous tuiles (pentes minimales à respecter, fixations, longueurs maximales, recouvrement, etc.) et des tuiles, il convient de se référer au Cahier de Prescription Technique d'Exécution (Cahier du CSTB 3297, mars 2014) et aux DTA (Documents techniques d'application) des plaques supports de tuiles canal.

### **ACCESSOIRES DISPONIBLES**





Dans le cas d'utilisation de plaques dont les ondes sont plus étroites, ou d'utilisation en site boisé, il est possible de poser des tuiles en quinconce pour une meilleure évacuation du courant.

Coloris	Code produit	Longueur (en mm)	Poids (en kg)	Nb/pal	
Rouge (1)	CHAT46RG				
Corail (1)	CHAT46CO				
Bocage	CHAT46BO	460	2,10	1	
Maritime	CHAT46MA				
Brune (1)	CHAT46BR				
Rouge (1)	CHAT50RG				
Corail (1)	CHAT50CO	500	0.70	,	
Littoral	CHAT50LI	500	2,70	1	
Bocage	CHAT50BO				

<sup>[1]</sup> Teintes compatibles avec les toitures terroir

# PROCESS IBLUE © > www.process-blue.com > RCS Vannes B 381 564 913 - Mars 2021

# ♦ tégula TUILES

### POUR TOUT RENSEIGNEMENT, CONTACTEZ LE 06 72 21 58 15

- Conseils techniques
- Accompagnement commercial
- Demande d'échantillons

### www.tegula.fr









Bouyer Leroux 6, L'Établère - 49280 LA SÉGUINIÈRE Tél. 02 41 63 76 16