



## Les casots

**C**  
**A**  
**U**  
**E**

CONSEIL D'ARCHITECTURE D'URBANISME ET D'ENVIRONNEMENT  
10, RUE DU THÉÂTRE 66000 PERPIGNAN  
T. 04 68 34 12 37 / F. 04 68 34 80 90 / cauepo@wanadoo.fr



détails constructifs  
charpente et couverture

en partenariat avec



► pour les renseignements réglementaires et administratifs, consultez :

**DIREN Languedoc-Roussillon**  
58 avenue Marie de Montpellier - CS 79034  
34965 MONTPELLIER Cedex 2  
tél : 04 67 15 41 41  
diren@languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr

**Mairies de Collioure, Port-Vendres, Banyuls-sur-mer, Cerbère** en fonction de la parcelle concernée

## Organismes à contacter

► pour les renseignements techniques, consultez :

**Syndicat des AOC Banyuls et de l'AOC Collioure**  
Mas Reig  
66650 BANYULS-SUR-MER  
tél : 04 68 21 45 73  
cru.banyuls@wanadoo.fr

**GDA du Cru Banyuls**  
BP 67 - Route des Mas - ZA  
66651 BANYULS-SUR-MER Cedex  
tél : 04 68 88 12 50  
gdacb@wanadoo.fr

**CAUE des Pyrénées-orientales**  
10 rue du Théâtre  
66000 PERPIGNAN  
tél : 04 68 34 12 37  
cauepo@wanadoo.fr

**Chambre d'Agriculture des Pyrénées-orientales**  
19 avenue de Grande Bretagne  
66025 PERPIGNAN CEDEX  
tél : 04 68 35 74 00  
accueil@pyrenees-orientales.chambagri.fr

Sites classés  
des vignobles de  
la Côte Vermeille

guide pratique et de  
recommandations

9.2.3

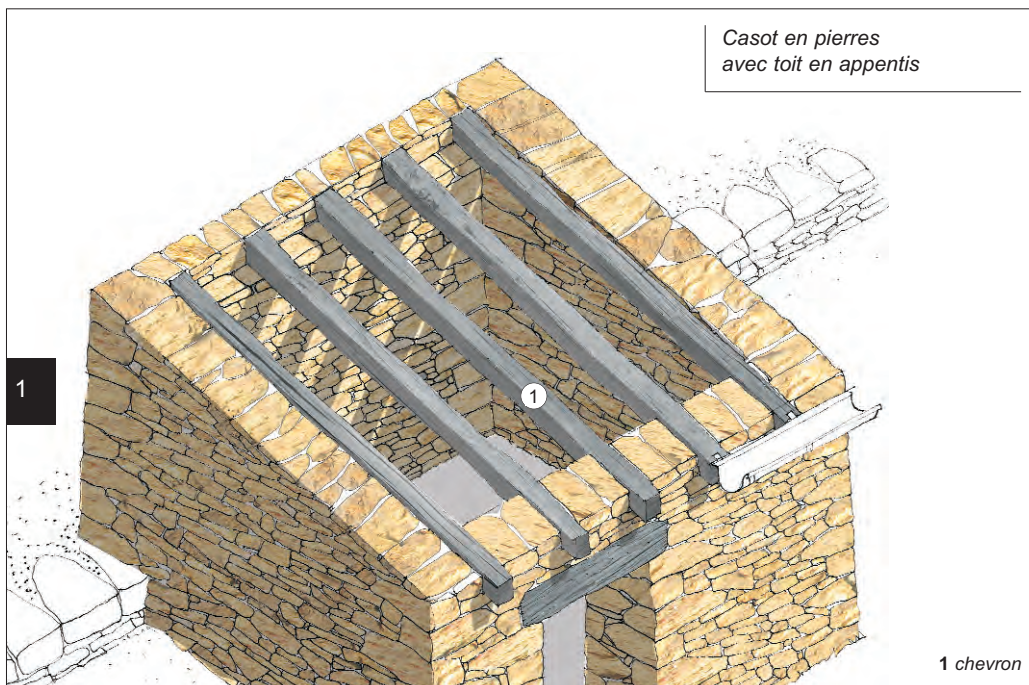
Hormis les *casots* intégralement en schiste, couverts par une voûte à encorbellement, les autres cabanons présentent une toiture constituée d'une charpente bois, généralement d'essence locale (chêne pubescent) et d'une couverture en tuiles (canal ou marseillaises).

Les toitures peuvent être à une ou deux pentes.

## Charpentes

### Charpente des toitures en appentis

Les *casots* de petites dimensions à toit en appentis présentent une charpente constituée exclusivement de chevrons.



*Casot de grandes dimensions à toiture en appentis. Dans le cadre d'une réhabilitation, la charpente devrait être remaniée afin de pouvoir remplacer les plaques métalliques assurant la couverture par des tuiles canal : pose de chevrons et réalisation d'un voligeage perpendiculaire à la pente.*



### Lexique

#### **chevron**

Pièce de bois fixée selon la ligne de pente, pour porter les supports horizontaux des matériaux de couverture (voliges, liteaux,...).

#### **panne**

Pièce horizontale d'une charpente servant de support aux chevrons.

#### **panne faîtière**

Panne portant l'extrémité supérieure des chevrons

#### **voliges**

Planches en bois, clouées à l'horizontale et de manière jointive sur les chevrons, servant à fixer les couvertures en tuiles canal.

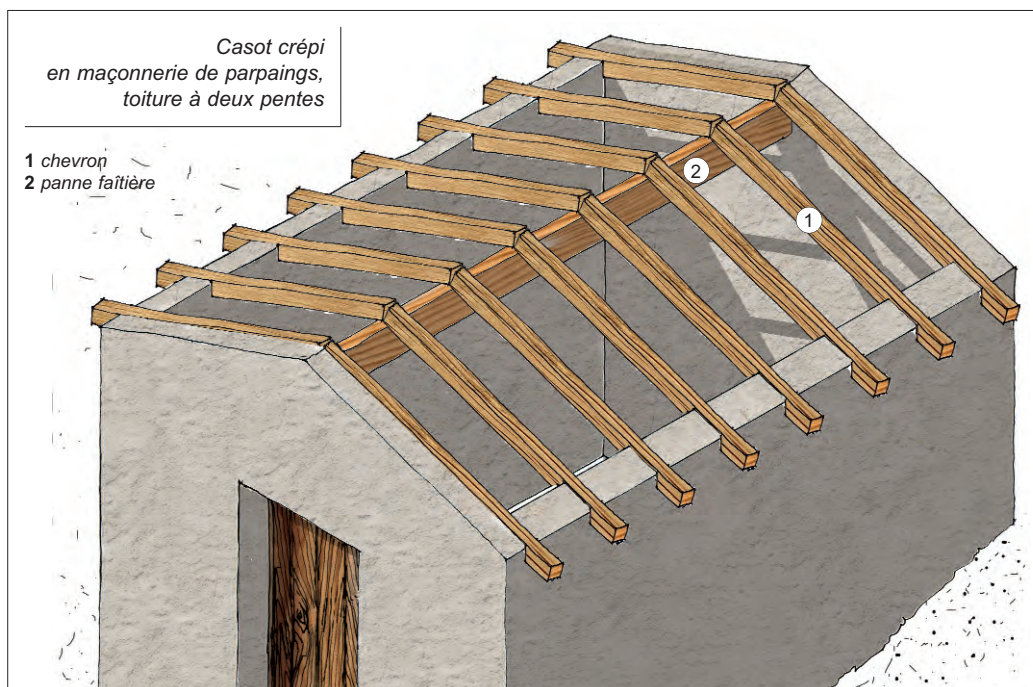
Dans les *casots* de plus grandes dimensions (notamment ceux du Col Perdigué), des pannes supportent les chevrons.

Les charpentes dont les bois ont été dégradés ont parfois été remaniées : sur les pannes d'origine, repose directement un platelage (absence de chevrons) : celui-ci est posé parallèlement à la pente et supporte des plaques métalliques assurant la couverture. Si l'on souhaite réhabiliter convenablement le *casot*, le voligeage supportant des tuiles devrait être installé perpendiculairement à la pente et devrait reposer sur un chevronnage, afin de pouvoir installer une couverture de tuiles canal.

### Charpente des toitures à deux pentes

Les *casots* de petites dimensions à toiture à deux pentes présentent une charpente bois constituée d'une panne faîtière et de chevrons, supportant généralement un voligeage.

Les chevrons débordent parfois en façade afin d'écartier les eaux de pluie de cette dernière et supportent ou non une gouttière.



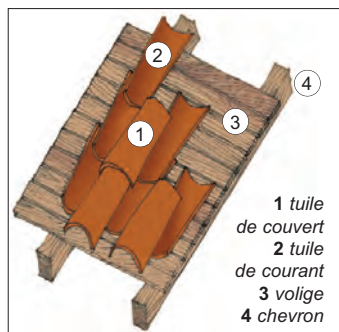
## Couvertures, partie courante

2

Les matériaux de couverture les plus fréquemment rencontrés sont en terre cuite. Compte tenu des faibles pentes des toitures, il s'agit souvent de tuiles canal, plus rarement de tuiles marseillaises (tuiles mécaniques).

### Tuiles canal sur voligeage

*Tuiles canal sur voligeage*



Les lignes de tuiles de courant sont placées avec recouvrement de l'ordre de 14 à 17cm, et maintenues par un calage : par cassons de tuiles, ou pièces de bois parallèles à la pente mais le plus souvent par scellement partiel au mortier de chaux.

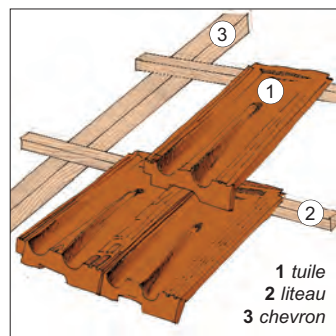
Les tuiles de couvert sont ensuite disposées à cheval sur les tuiles de courant, avec un recouvrement identique. La pente minimale pour ce type de couverture est de 24%.

Dans le cadre d'une réhabilitation, on utilisera les tuiles anciennes récupérées en couvert et les tuiles neuves en courant, afin de préserver le caractère de la toiture restaurée.

### Tuiles marseillaises

*Tuiles marseillaises sur liteaux*

Ce sont des tuiles à emboîtement, dites aussi tuiles mécaniques. Créées au 19<sup>ème</sup> siècle afin de diminuer le poids des couvertures, ces tuiles, grâce aux dispositifs d'emboîtement, présentent des zones de recouvrement minimales. Elles sont posées à joints alignés, les dispositifs d'emboîtement assurant l'étanchéité de la couverture. La pente minimale pour ce type de couverture est de 35 ou 40% (selon les dimensions des tuiles)



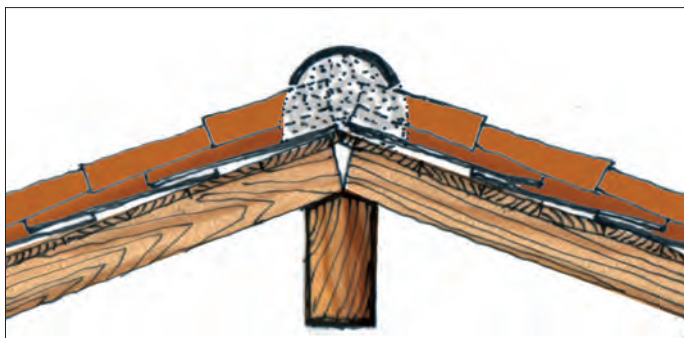
## Points particuliers de couverture

Le traitement des points particuliers de toiture tels que faîtage, rives, égoût, etc. nécessitent une attention toute particulière si l'on souhaite réaliser une bonne étanchéité et assurer la pérennité de la couverture, mais également des murs de façade. Il est nécessaire de protéger ceux-ci de la pénétration d'eau. Les dispositifs particuliers à mettre en œuvre n'ont pas toujours été réalisés, ce qui peut expliquer certaines détériorations observées sur les casots.

### Lexique

#### liteau

Tasseau de bois de section carrée (environ 25 x 25mm) servant à accrocher les tuiles mécaniques.



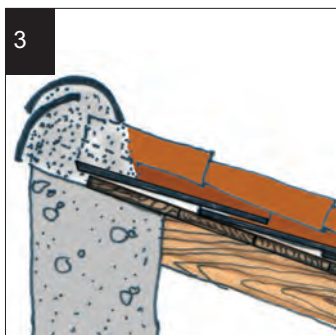
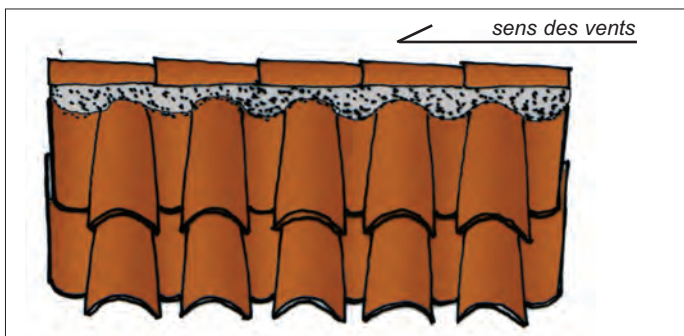
## Faitage d'une toiture à 2 pentes

### ► Couverture de tuiles canal:

On utilise des tuiles identiques à celles en partie courante, ou d'un plus grand modèle mais de même couleur, posées dans le sens opposé aux vents de pluie habituels et scellées au mortier de chaux.

### ► Couverture en tuiles marseillaises:

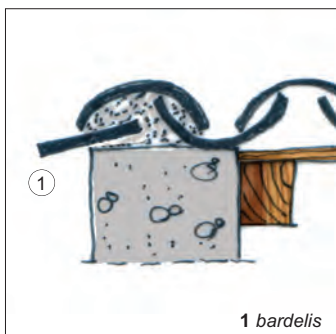
Aux tuiles spéciales, type faitières à bourrelet, il sera préféré l'utilisation de tuiles canal (de couleur identique aux tuiles posées en partie courante), mises en oeuvre de la même manière que détaillé précédemment.



## Faitage d'une toiture en appentis

► **Couverture de tuiles canal** : On utilise des tuiles identiques à celles en partie courante. Le faitage simple se traite en rive de tête, sans dépassement du mur, avec une double tuile. Ce mode de pose protège la tête du mur de la pénétration d'eau.

► **Couverture en tuiles marseillaises** : Aux tuiles spéciales, type faitières à bourrelet, il sera préféré l'utilisation de tuiles canal (de couleur identique aux tuiles posées en partie courante), mises en oeuvre de la même manière que détaillé précédemment.



1 bardelis

## Rives

### ► Couverture de tuiles canal :

La travée de tuiles de couvert est scellée au mortier de chaux hydraulique au droit du parement extérieur de façade. Un bardelis protégeant la rive du mur complète le dispositif.

### ► Couverture en tuiles marseillaises :

Aux tuiles spéciales de rives, on préférera utiliser un bardelis plat (même dispositif que présenté précédemment).

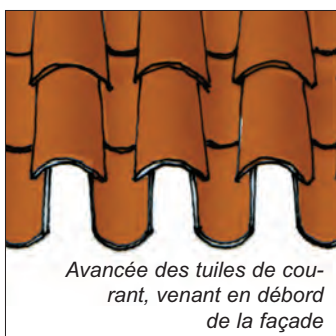
## Egoûts

Les casots plus récents utilisent généralement gouttières et descentes d'eau pluviale pour éloigner l'eau de la façade et bien souvent pour la récupérer. Dans le cadre d'une réhabilitation, si le casot ne présente pas de débord de toiture suffisant, protégeant la façade, et seulement dans le cas où il est nécessaire de récupérer l'eau, on mettra en place une gouttière. On évitera les cheminements tortueux des descentes. Une solution alternative est à recommander quand la couverture est en tuiles canal : à l'égoût, on fait déborder les tuiles de courant qui canalisent l'eau de pluie et l'écartent de la façade.

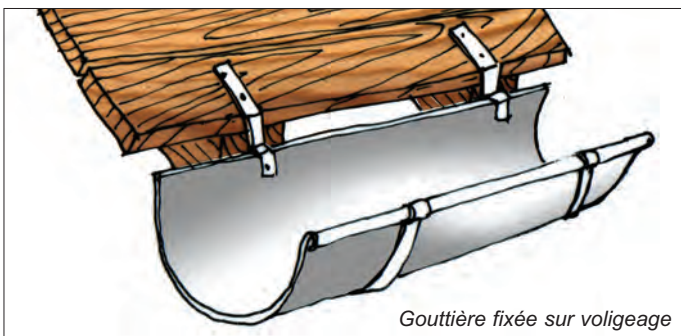
## Lexique

### **bardelis**

Pièce plate et allongée de terre cuite, destinée à écarter les eaux en rive latérale.



Avancée des tuiles de courant, venant en débord de la façade



Gouttière fixée sur voligeage