

## **TITRE I – DISPOSITIONS GENERALES**

Le présent règlement est établi conformément aux articles du Code de l'Urbanisme.

### **Article 1 : Champ d'application territorial du règlement**

Le présent règlement s'applique à l'ensemble du territoire de la commune de Saint-Quay-Portrieux ainsi qu'au domaine public maritime (DPM).

### **Article 2 : Portée respective du règlement à l'égard d'autres législations relatives à l'occupation des sols**

#### **I- Sont et demeurent applicables sur le territoire communal :**

1) Les articles d'ordre public du Code de l'Urbanisme

- R. 111-2 : salubrité et sécurité publique;
- R. 111-4 : conservation et mise en valeur d'un site ou vestige archéologique;
- R. 111-15 : respect des préoccupations d'environnement;
- R. 111-21 : aspect des constructions;

2) Les articles L. 111-1-1, L. 122-1 et R. 122-5 du Code de l'Urbanisme.

3) Les articles L. 111-8, L. 111-9, L. 111-10, L. 111-11, L. 123-6, L. 313-2 du Code de l'Urbanisme, sur le fond desquels peut être opposé un sursis à statuer.

4) Les articles L. 123-16 et L. 421-4 du Code de l'Urbanisme concernant les opérations déclarées d'utilité publique.

5) Les articles R. 600-1, R. 600-2 et R. 600-3 du Code de l'Urbanisme relatifs aux règles applicables en cas d'annulation d'une décision de refus de permis de construire.

6) L'article L. 111-3 du Code Rural relatif à la réciprocité des règles d'éloignement entre les bâtiments agricoles et non agricoles.

#### **II- Se superposent en outre aux règles propres de ce Plan Local d'Urbanisme les dispositions législatives et réglementaires ci-après :**

1) Les articles L. 123-2, L. 126-1 et R. 126-1 à R.126-3 du Code de l'Urbanisme concernant les servitudes d'utilité publique.

2) Les articles R.111-38, R.111-39 R.-111-42 et R.111-43 du Code de l'Urbanisme interdisant le stationnement de caravanes et les campings.

3) Les règles d'urbanisme contenues dans les documents approuvés des

lotissements dont le maintien a été décidé, conformément aux dispositions du Code de l'Urbanisme.

- 4) L'article L.442-14 du Code de l'Urbanisme relatif à la stabilité des règles d'urbanisme en vigueur à la date de l'autorisation de lotir.
- 5) La loi « Littoral » du 3 janvier 1986 relative à l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral.
- 6) La loi sur l'Eau du 3 janvier 1992 et ses décrets d'application.
- 7) La loi sur la protection et la mise en valeur du paysage du 8 janvier 1993 modifiée par la loi du 9 février 1994.
- 8) La loi relative à la protection du bruit du 31 octobre 1992 et l'arrêté ministériel du 5 mai 1995 modifié le 30 mai 1996.
- 9) Toute autre législation affectant l'occupation et l'utilisation du sol (loi d'orientation agricole...)

### **III- Droit de Préemption Urbain**

Le droit de préemption urbain (D.P.U.) est institué par délibération du Conseil Municipal du 3 novembre 2011. Il porte sur l'ensemble des zones urbaines (zone U) et des zones à urbaniser (zone AU) à l'exception de la zone UP.

Le droit de préemption urbain renforcé (D.P.U. r) est institué par délibération du Conseil Municipal du 3 novembre 2011. Il porte sur la zone UA.

## **Article 3 : Division du territoire en zones**

### **I- Les zones urbaines**

Il s'agit des zones urbanisées à vocation dominante d'habitat et d'activités compatibles avec l'habitat. Elles sont repérées sur les documents écrits et graphiques par le sigle "U".

Le PLU de Saint-Quay-Portrieux distingue plusieurs zones urbaines :

**UA** : zone d'habitat dense en centres anciens comprenant un secteur (UAa))

**UB** : zone d'habitat dense, tissu intermédiaire comprenant deux secteurs (UBa et UBb))

**UC** : zone d'habitat des quartiers périphériques, moins denses, comprenant deux secteurs (UCa et UCb)

**UD** : zone d'habitat des quartiers balnéaires

**UE** : zone à vocation d'accueil des équipements

**UH** : zone à vocation hôtelière

**UP** : zone à vocation d'accueil des activités portuaires et nautiques, comprenant trois secteurs (UPa, UPb, UPy)

**UY** : zone à vocation d'accueil des activités économiques

## **II- Les zones à urbaniser AU**

Il s'agit des zones non urbanisées, à vocation dominante d'habitat et d'activités compatibles avec l'habitat, destinées à l'urbanisation future. Elles sont repérées sur les documents écrits et graphiques par le sigle "AU".

Le PLU de Saint-Quay-Portrieux distingue plusieurs zones à urbaniser :

**1AU** : zone d'urbanisation future ouverte, comprenant un secteur 1AUa,

**2AU** : zone d'urbanisation future fermée, non urbanisable immédiatement.

## **III- Les zones agricoles**

Il s'agit des zones, équipées ou non, à protéger en raison du potentiel agronomique, biologique ou économique des terres agricoles. Elles sont repérées sur les documents écrits et graphiques par le sigle "A".

## **IV- Les zones naturelles et forestières**

Il s'agit des zones, équipées ou non, à protéger en raison soit de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et de leur intérêt, notamment du point de vue esthétique, historique ou écologique, soit de l'existence d'une exploitation forestière, soit de leur caractère d'espaces naturels. Elles sont repérées sur les documents écrits et graphiques par le sigle "N".

Ces zones naturelles comportent plusieurs secteurs :

**Na** : secteur autorisant des équipements légers

**Ne** : secteur réservé à l'implantation des équipements et des structures liés aux activités de sport.

**Nl** : secteur correspondant aux espaces remarquables de la loi Littoral

**Nc** : secteur destiné à l'accueil des campings.

**Nh** : secteur correspondant à des habitations existantes isolées

**Np** : secteur correspondant aux bassins et ouvrages du port d'Armor.

Sur les documents graphiques figurent en outre :

### **Les emplacements réservés (ER)**

Les emplacements réservés aux voies et ouvrages publics, aux installations d'intérêt général et aux espaces verts publics sont repérés aux documents graphiques, avec un cartouche en légende qui précise, pour chacun d'eux, la destination, la superficie et le bénéficiaire de la réservation.

**Les éléments paysagers remarquables**, repérés sur le plan de zonage.

Tous travaux ayant pour effet de modifier un élément de paysage, naturel ou bâti,

identifié par un plan local d'urbanisme en application de la loi Paysage, doivent être précédés d'une déclaration préalable.

Tout projet de démolition concernant un bâtiment remarquable repéré au plan de zonage est soumis à permis de démolir.

**Les chemins existants à conserver**, repérés sur le plan de zonage.

#### **Article 4 : Adaptations mineures**

L'article L.123-1 du code de l'urbanisme les définit comme suit : "Les règles et servitudes définies par le présent plan local d'urbanisme ne peuvent faire l'objet d'aucune dérogation à l'exception des adaptations mineures rendues nécessaires par la nature du sol, la configuration des parcelles ou le caractère des constructions avoisinantes."

Par adaptation mineure, il faut entendre un faible dépassement de la norme fixée par le règlement qui, sans porter atteinte au droit des tiers, n'aboutira pas non plus à un changement du type d'urbanisation prévu.

#### **Article 5 : Constructions non conformes**

Lorsqu'un immeuble bâti existant n'est pas conforme aux dispositions édictées par le règlement applicable à la zone, le permis de construire ne peut être accordé, que pour des travaux, qui ont pour objet d'améliorer la conformité de ces immeubles avec lesdites règles ou qui sont sans effet à leur égard.

#### **Article 6 : Reconstruction à l'identique**

La reconstruction à l'identique du volume et de la surface de plancher des bâtiments pré-existants, édifiés régulièrement, est autorisée, nonobstant les règles fixées aux articles 1 à 14 des différentes zones, pendant une période de 10 ans.

#### **Article 7 : Principe de rédaction des articles 1 et 2**

Toutes les occupations et utilisations du sol non mentionnées aux articles 1 et 2 sont implicitement autorisées, sauf en A où seules les constructions et installations, citées à l'article 2 sont permises.

#### **Article 8 : Espace Boisé Classé**

Les documents graphiques comportent les terrains classés comme espaces à conserver, à protéger ou à créer, auxquels s'appliquent les dispositions de l'article L. 130-1 du Code de l'Urbanisme.

Toute coupe et abattage d'arbres, compris dans un Espace Boisé Classé figurant au plan, est subordonné à déclaration préalable.

### **Article 9 : Voies Bruyantes**

A l'intérieur du couloir de bruit inscrit sur les documents graphiques de part et d'autre de la RD 786, classée voie bruyante, les constructions à usage d'habitation et d'enseignement doivent respecter les dispositions de l'arrêté préfectoral du 13 mars 2003.

### **Article 10 : Travaux, installations et aménagements divers**

Divers travaux, installations et aménagements (parcs d'attractions et aires de jeux et de sports d'une superficie supérieure à 2 ha ; aménagement d'un terrain pour la pratique des sports ou loisirs motorisés ; aires de stationnement, dépôts de véhicules et garages collectifs de caravanes susceptibles de contenir au moins 50 unités...) sont soumis à permis d'aménager. Les aires de stationnement ouvertes au public, les dépôts de véhicules et les garages collectifs de caravanes, susceptibles de contenir de 10 à 49 unités, sont soumis à une déclaration préalable.

Les affouillements et exhaussements du sol sont soumis à une déclaration préalable ou à permis d'aménager.

Les travaux de ravalement et les travaux ayant pour effet de modifier l'aspect extérieur d'un bâtiment existant sont soumis à une déclaration préalable.

### **Article 11 : Stationnement des caravanes**

Le stationnement des caravanes pendant plus de trois mois par an est soumis à une déclaration préalable.

### **Article 12 : Protection des vestiges archéologiques**

En application de l'article L.531-14 du Code du Patrimoine, les découvertes de vestiges archéologiques faites fortuitement à l'occasion de travaux quelconques doivent immédiatement être signalées au Maire de la commune, lequel prévient la Direction Régionale des Affaires Culturelles de Rennes.

Le décret n°2004-490 prévoit que : « les opérations d'aménagement, de construction d'ouvrages ou de travaux qui, en raison de leur localisation, de leur nature ou de leur importance affectent ou sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ne peuvent être entreprises que dans le respect des mesures de détection et le cas échéant de conservation et de sauvegarde par l'étude scientifique ainsi que des demandes de modification de la consistance des opérations.

Conformément à l'article 7 du même décret, « ...Les autorités compétentes pour autoriser les aménagements, ouvrages ou travaux... peuvent décider de saisir le préfet de région en se fondant sur les éléments de localisation du patrimoine archéologique dont elles ont connaissance ».

### **Article 13 : Application de l'article R.123-10-1 du Code de l'Urbanisme**

Les règles du P.L.U. seront appliquées pour chaque terrain issu d'une division en propriété ou en jouissance ainsi que dans le cas d'un lotissement ou dans celui de la construction, sur un même terrain, de plusieurs bâtiments.

### **Article 14 : Changement de destination**

Les changements de destinations sans travaux sont soumis à déclaration préalable conformément au Code de l'Urbanisme.

Les changements de destinations avec travaux modifiant la structure ou la façade sont soumis à permis de construire conformément au Code de l'Urbanisme.

### **Article 15 : Permis de Démolir**

Le permis de démolir est obligatoire pour toute démolition dans le périmètre de protection des monuments historiques et sites repérés au plan des servitudes et sur les constructions remarquables repérées aux plans de zonage.

Il est également obligatoire dans toutes les zones repérées en annexe graphique.

### **Article 16 : Zones Humides**

Toute occupation ou utilisation du sol, ainsi que tout aménagement, même extérieur à la zone, susceptible de compromettre l'existence, la qualité, l'équilibre hydraulique et biologique des zones humides, même non repérées aux plans, est strictement interdit, notamment les remblais, les déblais, les drainages... .

### **Article 17 : Prise en compte de la Loi Littoral**

Dans les espaces proches du rivage de la mer, délimités aux documents graphiques, l'extension de l'urbanisation doit être limitée conformément aux dispositions de l'article L146 4-2 du Code de l'Urbanisme.

En dehors des espaces urbanisés, les constructions et installations de toute nature sont, sur l'ensemble du territoire interdites dans une bande de 100 m à compter de la limite haute du rivage.

Cette interdiction ne s'applique pas aux constructions ou installations nécessaires à des services publics ou à des activités économiques exigeant la proximité immédiate de l'eau.

En outre, s'appliquent les règles afférentes aux espaces remarquables ainsi que le principe général d'urbanisation modérée.





## **CHAPITRE II – RÉGLEMENT APPLICABLE À LA ZONE 2AU**

*Il s'agit d'une zone peu ou non équipée, destinée à l'urbanisation future.  
La capacité des réseaux périphériques n'étant pas suffisante pour desservir les constructions à implanter, son ouverture à l'urbanisation sera subordonnée à une modification ou à une révision du présent plan.*

### **SECTION 1 - NATURE DE L'OCCUPATION ET DE L'UTILISATION DU SOL**

#### **Article 2AU1 – occupations et utilisations du sol interdites**

Sont interdites toutes les occupations et utilisations du sol non mentionnées à l'article 2AU2 ci-dessous.

#### **Article 2AU2 – occupations et utilisations du sol admises sous condition**

##### **Rappels**

- tous travaux ayant pour effet de modifier un élément de paysage identifié par un plan local d'urbanisme en application de la loi Paysage doivent être précédés d'une déclaration préalable.

Les constructions remarquables repérées au plan de zonage ne peuvent être démolies.

Les constructions, installations et ouvrages techniques à usage d'infrastructures à condition qu'ils soient nécessaires à l'exploitation, au fonctionnement et à l'entretien des réseaux de toute nature.

Les clôtures à condition qu'elles soient démontables et sans fondation.

Lorsque le signe suivant ➔ figure au plan de zonage, les accès prioritaires ainsi délimités doivent être préservés puis mis en oeuvre lors de l'urbanisation des zones concernées.

## **SECTION 2 - CONDITIONS DE L'OCCUPATION DES SOLS**

### **Article 2AU3 – accès et voiries**

Non réglementé

### **Article 2au4 – desserte en eau, assainissement et réseaux divers**

Non réglementé

### **Article 2AU5 – caractéristiques des terrains**

Non réglementé

### **Article 2AU6 – implantation des constructions par rapport aux voies et emprises publiques**

Les occupations du sol autorisées pourront s'implanter à l'alignement ou en recul minimum de 0,50m.

- Toute construction, et installation, à l'exception des ouvrages et installations d'intérêt général nécessaires aux équipements d'infrastructure et à leur fonctionnement doit être implantée au delà des retraits d'implantation de la RD 786 figurant aux documents graphiques

### **Article 2AU7 - implantation des constructions par rapport aux limites séparatives**

Les occupations du sol autorisées pourront s'implanter en limite ou en recul minimum de 0,50m.

### **Article 2AU8 - implantation des constructions les unes par rapport aux autres sur une même propriété**

Non réglementé

### **Article 2AU9 – emprise au sol**

Non réglementé

### **Article 2AU10 – hauteur maximale des constructions**

Non réglementé

### **Article 2AU11 – aspect extérieur des constructions**

Le permis de construire peut être refusé ou n'être accordé que sous réserve de l'observation de prescriptions spéciales si les constructions, par leur situation, leur architecture, leurs dimensions, ou l'aspect extérieur des bâtiments ou l'ouvrage à édifier ou à modifier sont de nature à porter atteinte au caractère ou à l'intérêt des lieux avoisinants, aux sites, aux paysages naturels ou urbains ainsi qu'à la conservation des perspectives monumentales. Cette règle est également applicable aux clôtures.

### **Article 2AU12 – stationnement des véhicules**

Non réglementé

### **Article 2AU13 – espaces libres et plantations**

Les éléments de paysage identifiés par un plan local d'urbanisme en application de la loi Paysage devront être conservés à l'identique, sauf en cas de création d'accès.

Lorsque des travaux sont rendus nécessaires pour des raisons sanitaires ou de sécurité, ils devront être reconstitués à l'identique.

## **SECTION 3 - POSSIBILITÉS MAXIMALES D'OCCUPATION DU SOL**

### **Article 2AU14 – coefficient d'occupation du sol**

Non réglementé

## GLOSSAIRE

. Accès : portion franchissable (juridiquement établie) des limites périphériques du terrain, entre domaine privé et domaine public, permettant d'y entrer ou d'en sortir. Dans le cas d'une servitude de passage sur fonds voisins ou d'une voie privée, l'accès est constitué par le débouché sur la voie

. Voirie : espace, public ou privé ouvert à la circulation.

. Acrotère : petit mur en maçonnerie situé tout autour des toitures-terrasses.

. Annexe : construction non-principale contiguë à une autre plus importante. Il peut s'agir d'un garage et autre appenti, mais en aucun cas d'une pièce d'habitation.

. Construction agricole à usage familial : bâtiment destiné au stockage ou à l'abri d'animaux.

. Coefficient de pleine terre : La notion de "pleine terre" exclut les places de stationnement, les bandes de roulement, les passages imperméabilisés, les dalles, les terrasses ou piscines.

. Construction principale : La notion de construction principale comprend la construction elle-même et ses extensions.

. Dépendance : construction non-principale séparée du bâtiment principal, mais en aucun cas une pièce d'habitation.

. Coefficient d'imperméabilisation : Le coefficient d'imperméabilisation des sols est le rapport entre la surface imperméabilisée et la surface totale du terrain considéré. Il est fixé par zone à l'article 4.

. Coefficient d'Occupation du Sol (C.O.S)

Le C.O.S. détermine le nombre de mètres carrés de surface de plancher susceptibles d'être construits par mètre carré au sol.

Par surface de terrain, il faut entendre la surface de la projection horizontale du terrain de l'opération, déduction faite des emplacements réservés pour les voies et ouvrages publics, pour les installations d'intérêts général ainsi que pour les espaces verts.

La surface de plancher de la construction est égale à la somme des surfaces de planchers de chaque niveau clos et couvert, calculée à partir du nu intérieur des façades après déduction :

1° Des surfaces correspondant à l'épaisseur des murs entourant les embrasures des portes et fenêtres donnant sur l'extérieur ;

2° Des vides et des trémies afférentes aux escaliers et ascenseurs ;

3° Des surfaces de plancher d'une hauteur sous plafond inférieure ou égale à 1,80 mètre ;

- 4° Des surfaces de plancher aménagées en vue du stationnement des véhicules motorisés ou non, y compris les rampes d'accès et les aires de manœuvres ;
  - 5° Des surfaces de plancher des combles non aménageables pour l'habitation ou pour des activités à caractère professionnel, artisanal, industriel ou commercial ;
  - 6° Des surfaces de plancher des locaux techniques nécessaires au fonctionnement d'un groupe de bâtiments ou d'un immeuble autre qu'une maison individuelle au sens de l'article L. 231-1 du code de la construction et de l'habitation, y compris les locaux de stockage des déchets ;
  - 7° Des surfaces de plancher des caves ou des celliers, annexes à des logements, dès lors que ces locaux sont desservis uniquement par une partie commune ;
  - 8° D'une surface égale à 10 % des surfaces de plancher affectées à l'habitation telles qu'elles résultent le cas échéant de l'application des alinéas précédents, dès lors que les logements sont desservis par des parties communes intérieures.
- Cette définition est susceptible d'évoluer en fonction de la législation.**

Extension d'un bâtiment : tout prolongement du bâtiment principal correspondant à une destination autorisée dans la zone.

Cela peut aller de l'agrandissement à usage d'habitation jusqu'à la véranda.

Pourcentage d'emprise au sol :

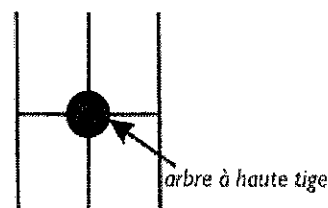
Le pourcentage d'emprise au sol est le rapport de la surface occupée par la projection de la construction à la surface du terrain.

La surface du terrain est comptée comme dit précédemment.

Les constructions de garages enterrés ne seront pas comptées dans l'emprise au sol sous réserve que le niveau de la dalle supérieure ne dépasse pas plus de 50 cm le niveau naturel environnant.

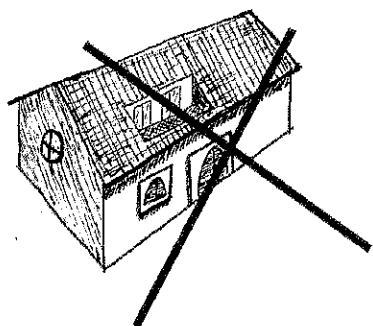
Le pourcentage d'emprise au sol n'est pas applicable aux installations et équipements techniques liés aux réseaux des services publics ou d'intérêt collectif.

. Implantation des plantations sur les parkings :

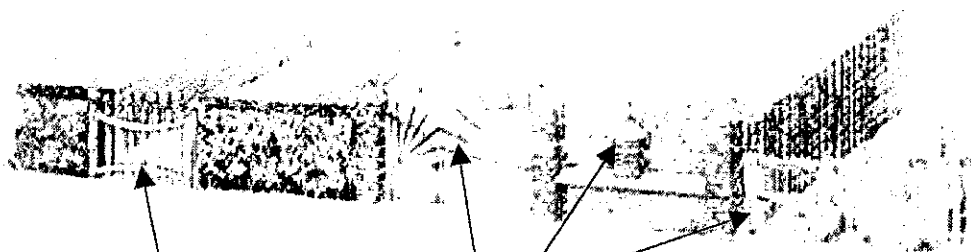


. Modénature : ensemble des ornements des façades d'une construction.

. Tropézienne :

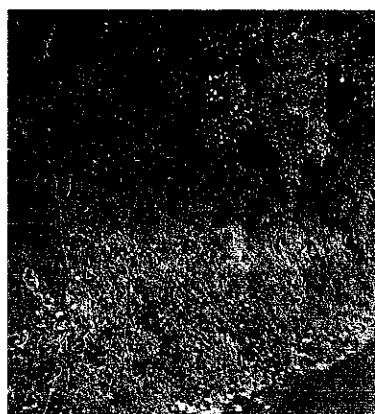


. Clôture à claire-voie :



Dispositif tout ou partiellement à claire-voie

. Talus traditionnels :



# **ANNEXE**

## **Nuancier Conseil**

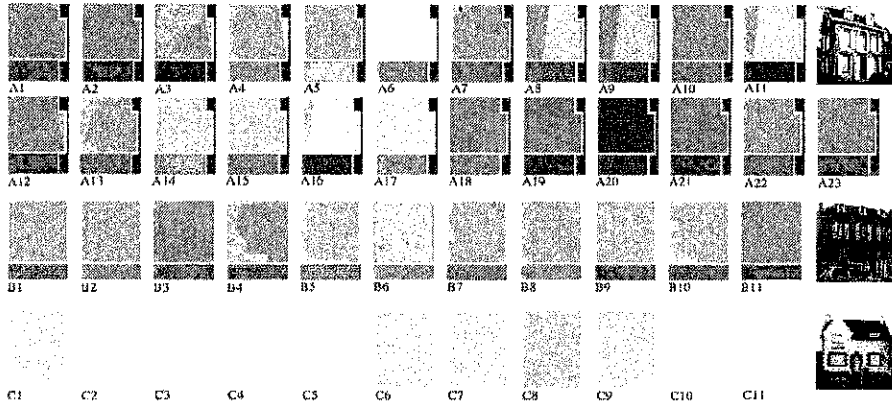
**N.B. : Pour obtenir les couleurs exactes, prière de se référer au nuancier original disponible en mairie de Saint-Quay-Portrieux.**

**Le Nouvellier**  
 Cahier de qualification des façades  
**Saint-Quay-Portrieux**

Ce recueil est conçu sous le sceau d'aide à la décision pour le particulier soucieux de préserver la qualité architecturale de son patrimoine immobilier. Ce document généraliste donne les conseils adaptés pour garder une unité de façade pour le vaste territoire de la Ville de Saint-Quay-Portrieux. Trois types de compositions ont été retenus. Chaque composition offre les trois gammes proposées celle qui correspond à sa façade et choisit l'usage

monie qu'il souhaite pour son projet de mise en œuvre. En suivant les conseils d'application des différentes techniques proposées, il sera sûr de réaliser un revêtement qui conviendra à sa typologie de façade et qui s'intégrera dans l'environnement de la ville.

**Mauçonneries et soubassements**



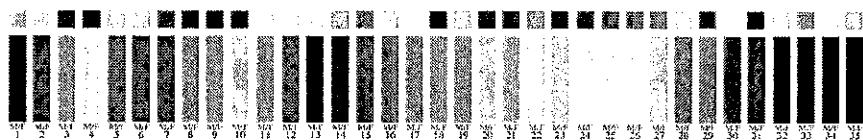
**A** Cette gamme de teintes présente un aspect de taille d'échelle est adaptée aux bâtiments de type « villa traditionnelle ». Leur particularité à Saint-Quay-Portrieux est d'avoir des appareillages muraux (chaînes/plaques), souvent mis en valeur par un liseré blanc. Les briques doivent être lavées à la brosse pour ne pas les faire éclater.

**B** Cette gamme est réservée aux typologies plus traditionnelles en appareillage de pierre de taille et en bois.

**C** Cette gamme concerne les constructions plus récentes, type « soubassement », souvent limitées au niveau d'espaces très végétalisés.

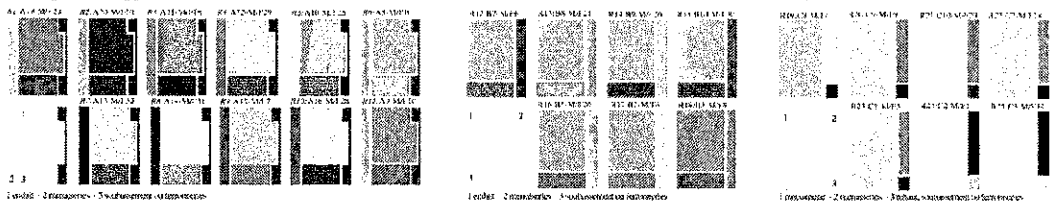
**Menuiseries et Ferronneries**

Cette gamme présente un choix de teintes pour les menuiseries et les ferronneries. Les couleurs proposées peuvent être appliquées seules ou en regard de surface. Dans ce cas, la teinte la plus foncée est réservée aux ferronneries (garnie, croquis, grille, serrures) et de deux autres qui se situent plus vite. Garder ou restaurer des menuiseries traditionnelles



permet d'avoir des tonalités de couleur saturées plus adaptées au support bois ou métal. Ce sont ces éléments, généralement très visibles sur les constructions anciennes, qui en font la qualité et l'élégance. Les couleurs menuiseries/ferronneries peuvent se combiner avec toutes les teintes de maçonnerie. Il est conseillé de choisir ces couleurs différenciées entre les menuiseries et les menuiseries/ferronneries pour bien mettre en valeur les détails architecturaux.

**Exemples de rapport de teintes - Gammes A, B et C** - Certaines de ces associations endossent les ferronneries montrant des résultats particulièrement intéressants.



**Illustrations**

Les illustrations ci-dessous permettent de visualiser les possibilités d'application des différentes gammes.



1. La pierre travertine des menuiseries met en valeur le liseré blanc de la ferronnerie (type grille) sur la façade de la rue de la République.  
 2. La gamme B peut également intervenir sur les constructions avec appareillage muraux en pierre et briques (RUE DE LA REPUBLIQUE).  
 3. Il est important de conserver le liseré blanc qui permet d'identifier l'élément général de la façade (A10-MD23).  
 4. La vert foncée des menuiseries (MD23) met en valeur le liseré blanc de la ferronnerie (type grille) sur la façade de la rue de la République (RUE DE LA REPUBLIQUE).  
 5. Cette façade plus récente pose sur 2 teintes (C10 et C11) qui s'accrochent aux 2 couleurs de pierre d'appareillage (type pierre MD24).  
 6. Cette façade murelle d'aspect rustique est mise en valeur par la ferronnerie (type grille) sur la façade de la rue de la République (RUE DE LA REPUBLIQUE).



Cette perspective montre bien comment s'inscrit le volume en façade dans l'axe de la rue. Les couleurs sont appliquées sur les parties saillantes - notamment l'encadrement et les grandes surfaces de maçonnerie - sans oublier les aplats très présents et associés aux lignes saillantes des toitures et des corniches.

Les travaux anciens retrouvent l'équilibre avec la composition de base (sable ou un mélange plus délavé de sable et de blanc) pour les parties saillantes. Pour éviter des contrastes trop forts, il est préférable d'utiliser un mélange de sable et de blanc pour éviter de trop appuyer le support et éviter les dénivelés dans la composition.