



Agence qualité
construction

PARLONS QUALITÉ DE LA CONSTRUCTION

OBSERVATION DE L'AQC



Agence qualité
construction

L'AQC

- Présentation de l'AQC
- Observer la qualité
- Ressources





Agence qualité
construction

PRÉSENTATION DE L'AQC

- Une association, mission reconnue d'intérêt général
 - **Prévention des désordres**
 - **Amélioration de la qualité de la construction**
- Créée en 1982, suite à la « loi SPINETTA » -
responsabilité et assurance dans la construction





Agence qualité
construction



Agence
Qualité
Construction

L'AQC est
le lieu de travail
et d'échanges
de 53 organismes
membres qui
se mobilisent
autour de
la qualité de
la construction.

LES ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES

LES MAÎTRES D'OUVRAGE ET LES CONSOMMATEURS



LES MAÎTRES D'OEUVRE



LES SOCIÉTÉS ET MUTUELLES DE L'ASSURANCE



LES ORGANISATIONS D'EXPERTS



LES ORGANISMES DE QUALIFICATION ET DE CERTIFICATION



LES AUTRES ORGANISMES CONCERNÉS PAR LA QUALITÉ



LES ENTREPRISES DU BÂTIMENT



LES INDUSTRIELS FABRICANTS



LE CONTRÔLE TECHNIQUE



LES CENTRES TECHNIQUES



L'ÉTAT REPRÉSENTÉ PAR LE MINISTÈRE EN CHARGE DE LA CONSTRUCTION



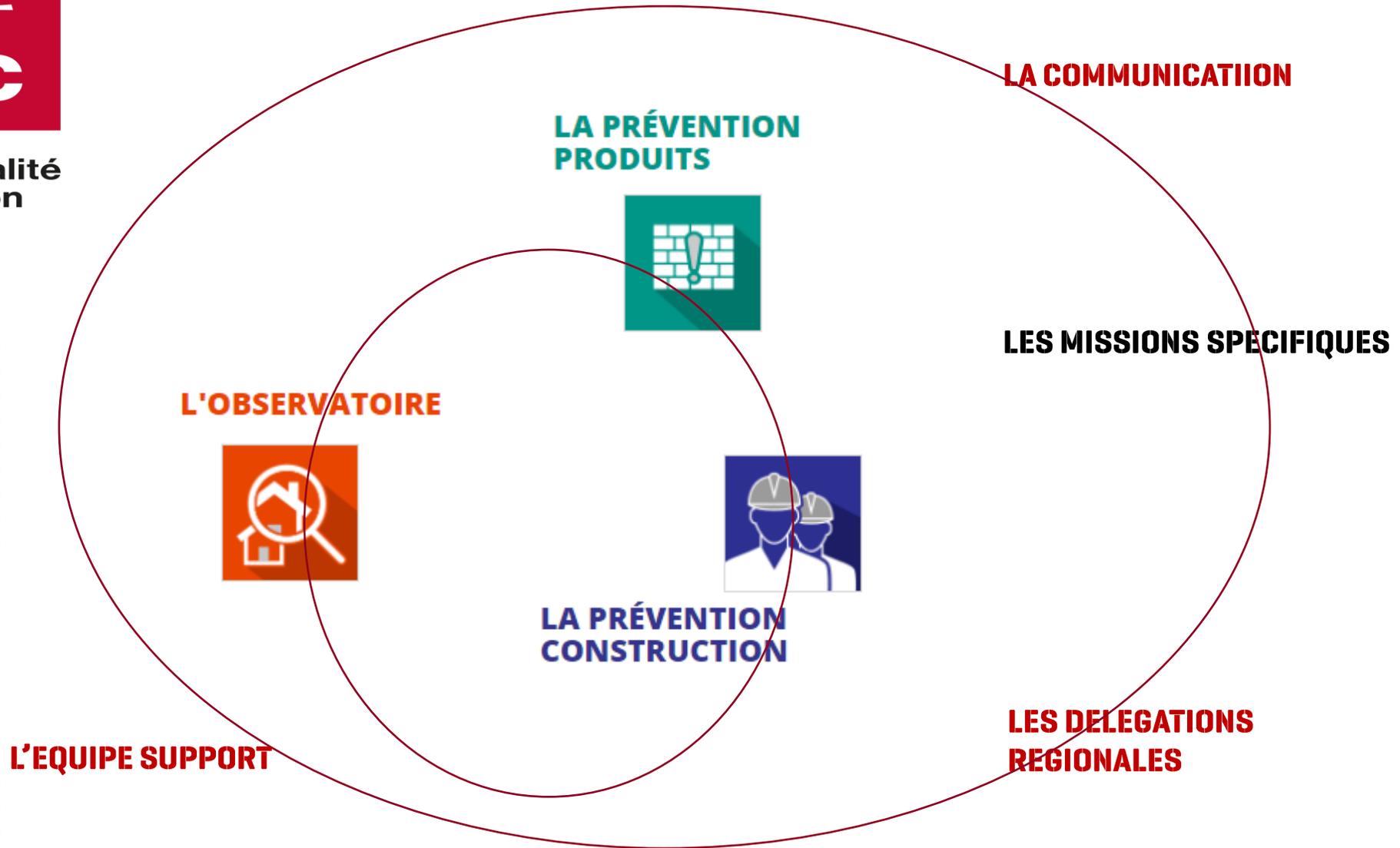
LES MEMBRES ASSOCIÉS



PRÉSENTATION DE L'AQC



Agence qualité
construction





**Agence qualité
construction**

2 -OBSERVER LA SINISTRALITÉ **REPÉRER LES OUVRAGES LES PLUS** **SINISTRÉS**



Agence qualité
construction

OBSERVER LA SINISTRALITÉ

- 2 dispositifs d'Analyse des dommages existants
- **SYCODES** – la connaissance de la pathologie récurrente
- **ALERTE**– la détection des sériels



Les experts constructions



Fiches Sycodés

28 000
fiches /an

- Connaissance des pathologies récurrentes et de leurs coûts
- Evaluation des impacts et orientation de la prévention

ALERTE



PATHOLOGIES
SÉRIELLES

Les experts constructions



Rapports d'expertise **4 000**
rapports /an

- Détection des sériels
- Etude de pathologie et gestion de crise



Agence qualité
construction

OBSERVER LA SINISTRALITÉ

- 2 dispositifs pour Anticipation du dommage
- **REX BP** – identification des risques émergents
- **VIGIRISQUE** – anticipation des risques



OBSERVER LA SINISTRALITÉ



Agence qualité
construction



**constat,
cause,
origine**

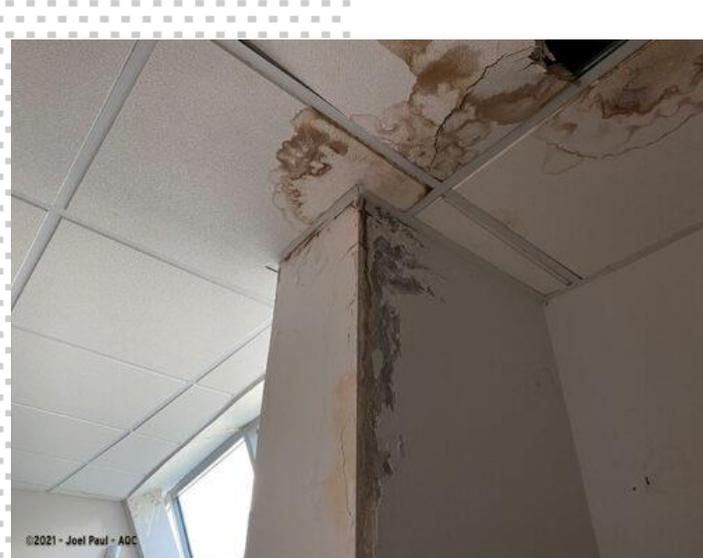


Agence qualité
construction

OBSERVER LA SINISTRALITÉ

**Manifestation d'un désordre – le défaut constaté,
impact**

Ex: étanchéité à l'eau, stabilité, acoustique, ...



défaut d'étanchéité à l'eau



défaut de stabilité





Agence qualité
construction

OBSERVER LA SINISTRALITÉ

Dysfonctionnement à l'origine du désordre



Défaut de conception,



Défaut d'exécution,



Vice de matériau ou procédé,



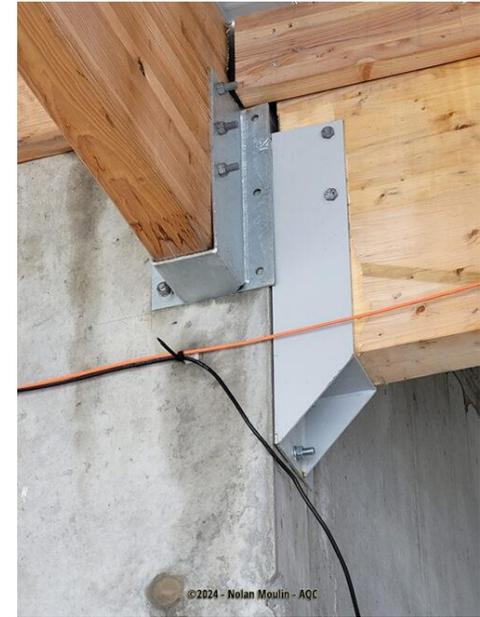
Défaut d'entretien ou d'utilisation



Incident chantier,



Autre dysfonctionnement.



©2012 - Claire Alaphilippe - AQC

©2024 - Nolan Moulin - AQC

©2023 - Patrick Fabre - AQC



Agence qualité
construction

OBSERVER LA SINISTRALITÉ

Élément d'ouvrage impacté par le désordre



- 0 VRD



- 1 Fondation



- 2 Structure



- 3 Charpente/Couverture



- 4 Toiture terrasse



- 5 Façade



- 6 Menuiserie



- 7 Partition/Revêtement



- 8 Chauffage/Ventilation



- 9 Plomberie /sanitaire /élec





OBSERVER LA SINISTRALITÉ

Les éléments d'ouvrages par destination des bâtiments:

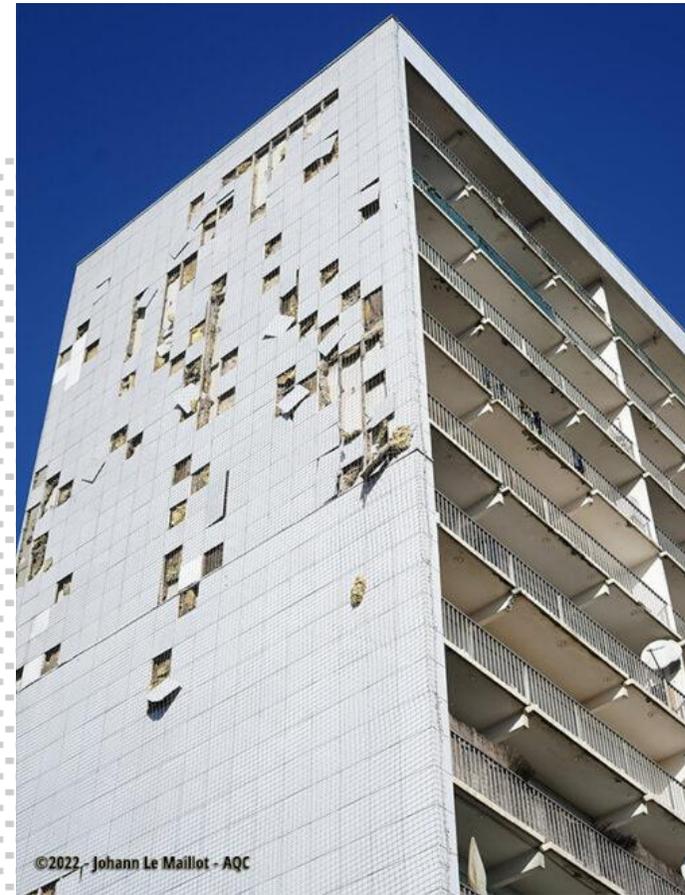
Maison individuelle



Logement collectif



Locaux d'activité (bureaux, commerces, industriels, ERP,...)





OBSERVER LA SINISTRALITÉ

Dessine-moi un logement collectif?



Agence qui
constructi



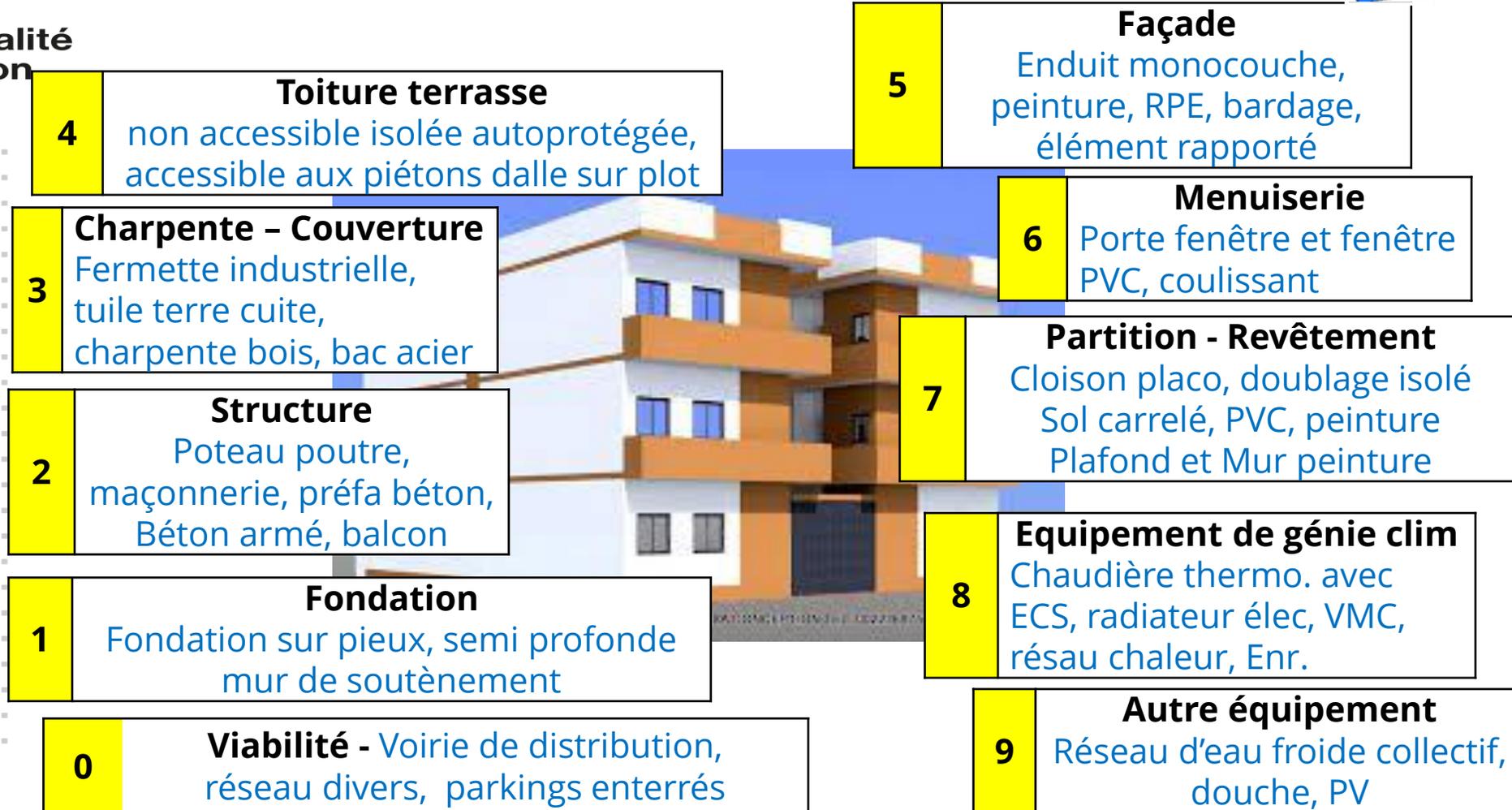


OBSERVER LA SINISTRALITÉ

Dessine-moi un logement collectif?



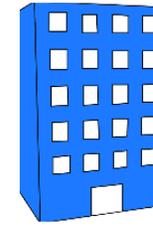
Agence qualité construction





Agence qualité
construction

OBSERVER LA SINISTRALITÉ



Tiercé AQC – Logement collectif

Selon SYCODES, observatoire de la sinistralité

- En Nouvelle Occitanie
- Depuis 4 ans (2020/2024)
- En logement collectif

**Quels sont les éléments d'ouvrage qui
présentent le plus grand nombre de sinistre?**

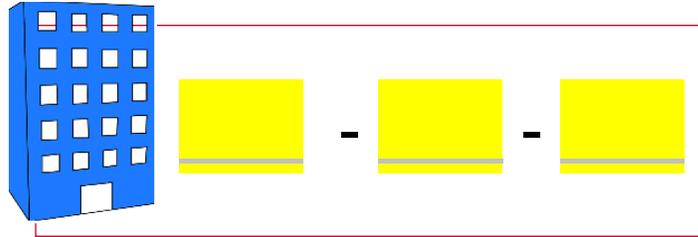


TIERCE

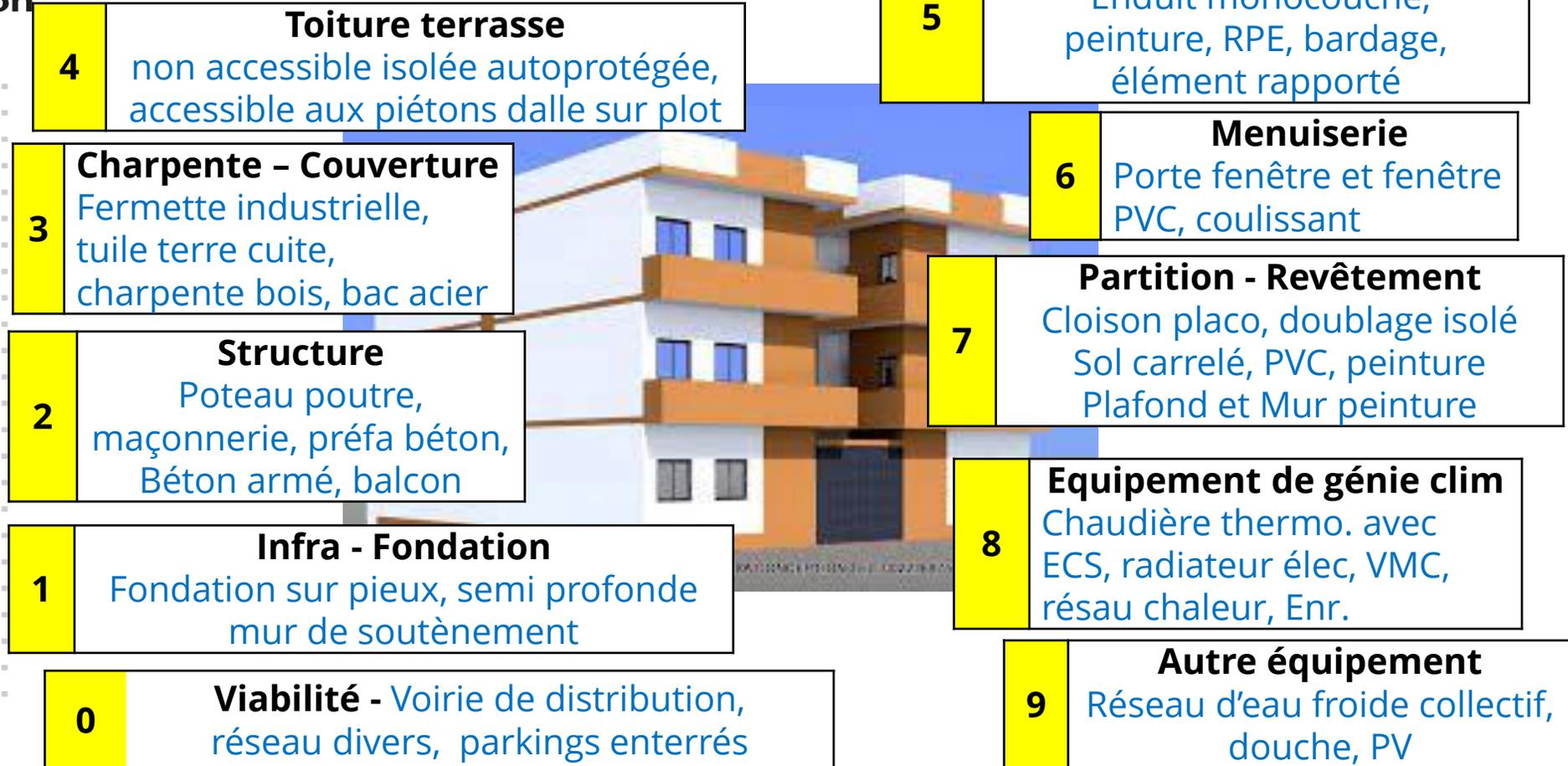


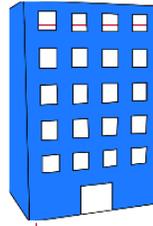


OBSERVER LA SINISTRALITÉ



Agence qualité
construction





TIERCE

9 -



9 Autre Equipement 22%

Equipement sanitaire 54%

Réseaux d'eau intérieurs 40%

Autres 6%

Répartition en % de l'effectif et du coût de réparation des désordres par typologie d'élément d'ouvrage

Région : Occitanie | Période du 24-07-2020 au 23-07-2024



Agence qual
constructio



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction



PÔLE
PRÉVENTION
PRODUITS MIS
EN ŒUVRE

Mai 2022



RÉSEAUX HYDRAULIQUES
PRIVATIFS INTÉRIEURS :
POINTS DE VIGILANCE

GUIDE
Pathologies des bâtiments

La pathologie des réseaux d'eau

Diagnostic, réparations et prévention
> Réseaux intérieurs
> Eau sanitaire et fluide caloporteur

PÔLE PRÉVENTION
CONSTRUCTION
MEMO CHANTIERS®

ÉQUIPEMENTS
CANALISATIONS EN CUIVRE

APPARENT - ENCASTRÉ
ENTRETIEN
MISE À LA TERRE
CONDENSATION
ESSAI DE PRESSION

EQUIPAGE
ASSEMBLAGE

PÔLE PRÉVENTION
CONSTRUCTION
MEMO CHANTIERS®

ÉQUIPEMENTS
CANALISATIONS EN MATÉRIAUX DE SYNTHÈSE SEMI-RIGIDES (PE-X, PB)

ASSEMBLAGE
ENTRETIEN
MISE À LA TERRE
EQUIPAGE
COUVRURE
SUPPORTS



ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT RÉSEAUX HYDRAULIQUES

"Installation de chauffage"

Cette attestation n'exonère pas le maître d'ouvrage ou l'utilisateur de la maintenance et de l'entretien de l'installation



Photo © DR - AQC

ÉQUIPEMENTS

FICHE
E.01
1/3

FUITES DE CANALISATIONS EN CUIVRE INCORPORÉES DANS LES DALLES

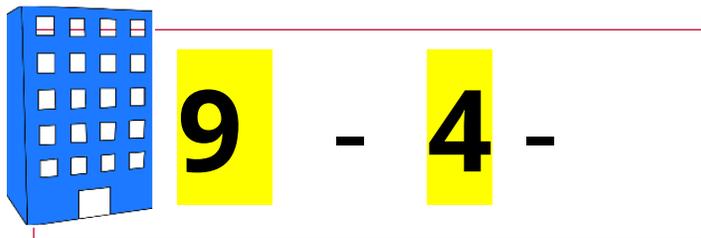


Photo © DR AQC

AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

FICHE
F.02
1/3

REPRISES D'HUMIDITÉ DANS LES COINS DOUCHE



4 Toiture terrasse 21%

TT non accessible isolée Protection rapportée 51%

TT accessible piéton et technique 18%

TT non accessible isolée sans protection rapportée 11%

Autre 20%

Répartition en % de l'effectif et du coût de réparation des désordres par typologie d'élément d'ouvrage

Région : Occitanie | Période du 24-07-2020 au 23-07-2024





Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

PÔLE PRÉVENTION
CONSTRUCTION
MÉMO CHANTIER®



ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

RELEVÉS D'ÉTANCHÉITÉ NON ISOLÉS TERRASSES BÉTON

ÉTAT DU
SUPPORT

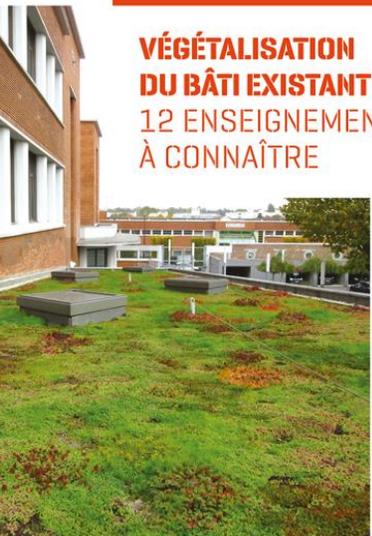
CISAILLEMENT
MÉTÉO
SÉCHAGE
ENTRETIEN
COMPATIBILITÉ
IMPRÉGNATION
HOMOGÈNE



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

PÔLE
OBSERVATION
Dispositif REX
Bâtiments
performants

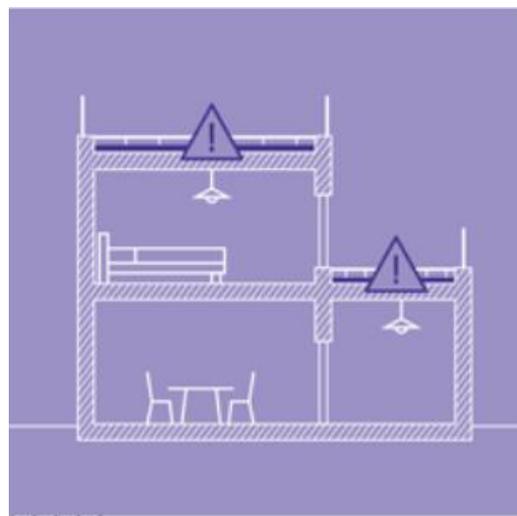
VÉGÉTALISATION DU BÂTI EXISTANT 12 ENSEIGNEMENTS À CONNAÎTRE



ekopolis

ENTRETIEN / MAINTENANCE

FICHE
OUVRAGE
1/4



LES TOITURES- TERRASSES

Hors végétalisation

TOITURES ET CHARPENTES

FICHE
C.12
1/3



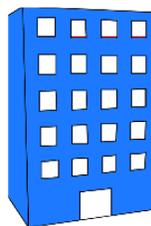
POINTS FAIBLES DE LA PROTECTION LOURDE EN TOITURES- TERRASSES ACCESSIBLES

TOITURES ET CHARPENTES

FICHE
C.11
1/5



TOITURES-TERRASSES, LE POINT FAIBLE : LES RELEVÉS



Quartet

9 - 4 - 5



5 Façade 13%



Façade lourde à base de

- Maçonnerie en éléments de terre cuite 28%
- Maçonnerie en bloc de béton 27%
- Béton banché 27%
- Autres 18%

Répartition en % de l'effectif et du coût de réparation des désordres par typologie d'élément d'ouvrage

Région : Occitanie | Période du 24-07-2020 au 23-07-2024





Photo © DR - AQC

ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

FICHE
D.03
1/4

DÉSORDRES DES ENDUITS MONOCOUCHE



Photo © DR - AQC

ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

FICHE
D.04
1/3

MICRO-ORGANISMES EN FAÇADES



Photo © DR - AQC

ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

FICHE
D.12
1/4

DÉSORDRES DES REVÊTEMENTS DE FAÇADES



Photo © DR - AQC

ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

FICHE
D.07
1/4

DÉGRADATIONS DES REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILITÉ DE FAÇADE



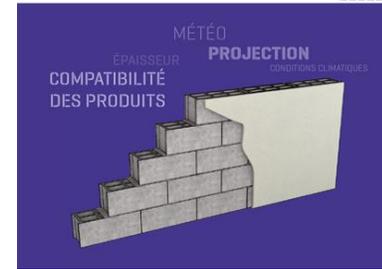
PÔLE PRÉVENTION
CONSTRUCTION
Professionnels

DÉSORDRES PONCTUELS DES FAÇADES EN BÉTON



PÔLE PRÉVENTION
CONSTRUCTION
MÉMO CHANTIER®

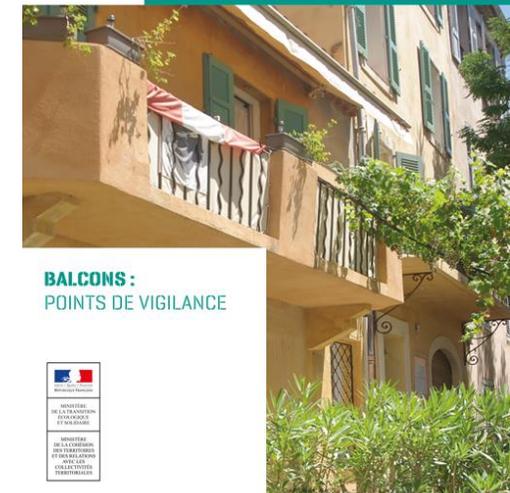
ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS ENDUIT MONOCOUCHE SUR FAÇADES MAÇONNÉES



NB: Les balcons



PÔLE PRÉVENTION
PRODUITS MIS
EN ŒUVRE
Novembre 2019



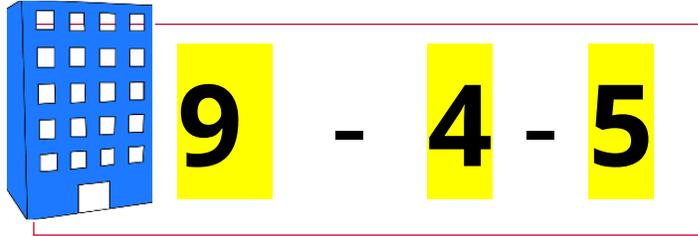
BALCONS : POINTS DE VIGILANCE





Agence qualité
construction

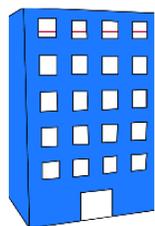
OBSERVER LA SINISTRALITÉ



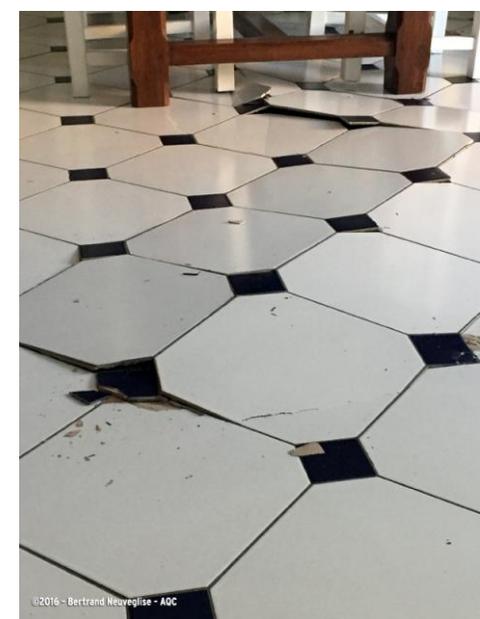
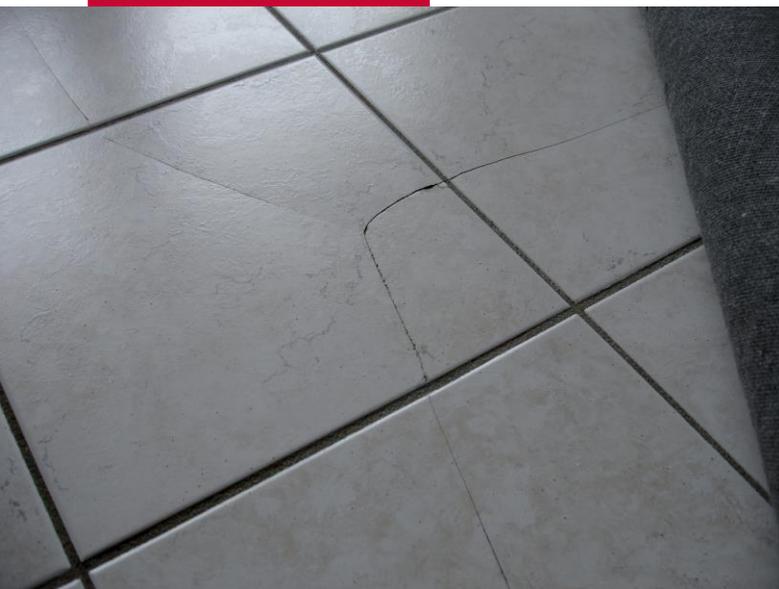
LOGEMENTS COLLECTIFS LOCAUX D'ACTIVITÉS MAISONS INDIVIDUELLES %



Répartition en % de l'effectif et du coût de réparation des désordres par typologie d'élément d'ouvrage
Région : Nouvelle-Aquitaine | Période du 19-07-2020 au 18-07-2024



9-4-5-7



7 Partition revêtement 12%

Revêtement de sol intérieur 61%

Revêtement de mur intérieur 27%

Autres 12%

Répartition en % de l'effectif et du coût de réparation des désordres par typologie d'élément d'ouvrage

Région : Occitanie | Période du 24-07-2020 au 23-07-2024



AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

FICHE **F.04**
1/4

FISSURATION ET DÉCOLLEMENT DES CARRELAGES DE SOL DANS L'HABITAT

Photo © DR AQC



AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

FICHE **F.06**
1/3

PARQUET ET RISQUES LIÉS À L'HUMIDITÉ

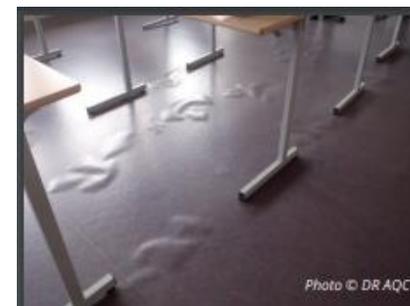
Photo © DR AQC

CH-PC

ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT PLANCHER CHAUFFANT À EAU CHAUDE

"Installation de chauffage"

Cette attestation n'exonère pas le maître d'ouvrage ou l'utilisateur de la maintenance et de l'entretien de l'installation



AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

FICHE **F.05**
1/3

DÉCOLLEMENT DE REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS

Photo © DR AQC



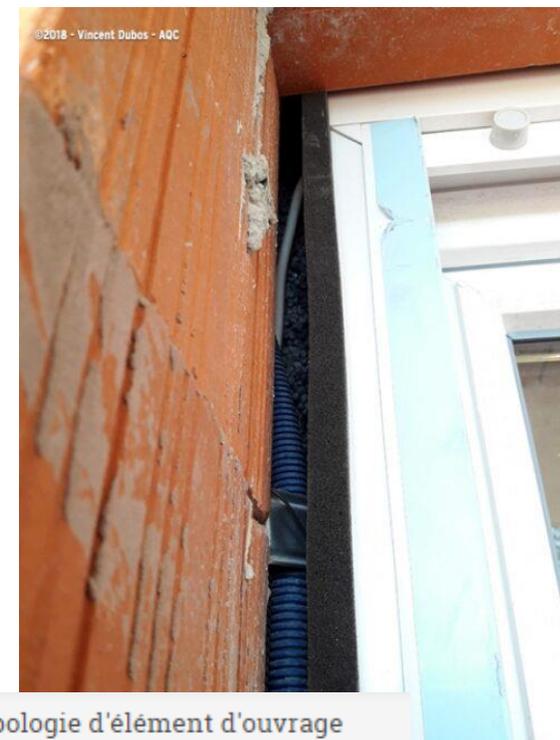
Agence qualité
construction



6 Menuiserie 9%

Fenêtre porte fenêtre 76%

Autres 8%



Répartition en % de l'effectif et du coût de réparation des désordres par typologie d'élément d'ouvrage

Région : Occitanie | Période du 24-07-2020 au 23-07-2024

ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

REEMPLACEMENT
DES MENUISERIES
EXTÉRIURES

CONTINUITÉ D'ISOLATION
CALFEUTREMENT
CONDENSATION ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

ENTREPRISE
Adresse : _____ / Mail : _____
Tél. : _____
Site internet : _____

**FICHE D'AUTOCONTRÔLE
FENÊTRES ET MENUISERIES EXTÉRIURES**

INFORMATIONS CHANTIER
Client : _____ Réf. devis : _____
Adresse : _____
Date début travaux : _____ Date fin travaux : _____

INFORMATIONS INTERVENANTS
Intervenant 1 : _____ Intervenant 3 : _____
Intervenant 2 : _____ Intervenant 4 : _____
Fait à (lieu) : _____ Le (date) : _____

L'AUTOCONTRÔLE EN 4 ÉTAPES

- 1 CONCEPTION DIMENSIONNEMENT
- 2 PRÉPARATION DE CHANTIER
- 3 TRAVAUX
- 4 RÉCEPTION

A SAVOIR
Cette fiche d'autocontrôle est destinée aux entreprises et artisans du bâtiment. Elle traite des points à vérifier par le professionnel lors de la mise en œuvre de l'ouvrage considéré pour assurer une qualité optimale.
Les points d'autocontrôle de la présente fiche ont pas vocation à être exhaustifs. Ils relèvent soit de présentations issues de documents de référence en vigueur, soit de recommandations associées à des bonnes pratiques.
Les points d'autocontrôle faisant l'objet d'une conformité mineure ou majeure dans les fiches de contrôles des travaux RCE (lattes + grilles d'audit RCE +) sont identifiés par un « RCE ». Néanmoins, la présente fiche n'a pas vocation à se substituer aux « grilles d'audit RCE ».
Les grilles RCE sont téléchargeables sur ce lien : <https://www.faire.gouv.fr/proj/te>

PROFEEL
www.profeel.com

MENUISERIES

Fiche réception de travaux

AQC
Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

PÔLE PRÉVENTION
PRODUITS MIS
EN ŒUVRE
Avril 2019

**FENÊTRES :
POINTS DE VIGILANCE**

**FENÊTRES :
POINTS DE VIGILANCE**

AQC
Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

PÔLE OBSERVATOIRE
Dispositif REX
Bâtiments
performants

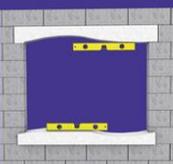
**LES MENUISERIES
EXTÉRIURES
12 ENSEIGNEMENTS
À CONNAÎTRE**

NOVABUILD
ÉCOCONSTRUCTION ET NOTRE AVENIR

STRUCTURES ET GROS ŒUVRE

BAIES MAÇONNÉES
POUR MENUISERIES
TOLÉRANCES ET ACCEPTATION

FEUILLEURE
APLOMB
SURFACE D'APPUI
PLANÉITÉ
CALFEUTREMENT
DIMENSION DES MENUISERIES



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

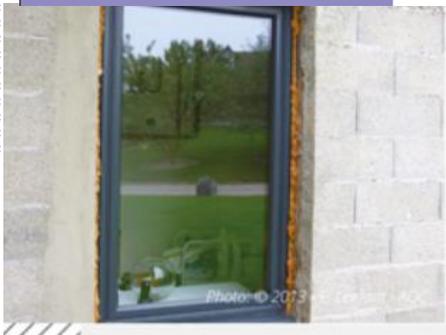
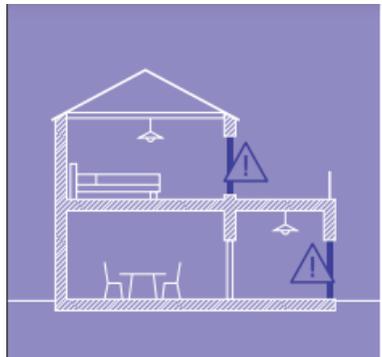
AQC
Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

PÔLE PRÉVENTION
CONSTRUCTION
Conseils
aux particuliers

**VOUS ALLEZ CHANGER
VOS FENÊTRES,
VOICI QUELQUES CONSEILS**

SACHEZ QUE LA FENÊTRE EST UN PRODUIT HAUTEMENT TECHNIQUE
FAITES RÉALISER UNE ANALYSE PRÉALABLE PAR UN PROFESSIONNEL
SOYEZ VIGILANT SUR LA VENTILATION DU LOGEMENT ET SUR L'ACOUSTIQUE

INC
anil
Association
National
Industrie
de la
Construction



ENTRETIEN / MAINTENANCE

**LES MENUISERIES
EXTÉRIURES**

FICHE
6.08
1/4

**BAIES MAÇONNÉES
POUR MENUISERIES
TOLÉRANCES ET ACCEPTATION**

ENTRETIEN / MAINTENANCE

**LES MENUISERIES
EXTÉRIURES**

FICHE
D.01
1/4

ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

**INFILTRATIONS PAR LES
LIAISONS MENUISERIE
EXTÉRIEURE / GROS ŒUVRE**



3 - charpente- couverture 8%

Couverture en petits éléments	53%
Couverture en grands élément	18%
Évacuation des eaux pluviales	16%
Autres	13%



Prévenir les désordres,
améliorer la qualité
de la construction

PÔLE PRÉVENTION
CONSTRUCTION

MÉMO CHANTIER®

TOITURES ET CHARPENTES

COUVERTURES ARDOISES ET TUILES

PROTECTION CONTRE LA NEIGE POUDREUSE
DIMENSIONNEMENT
VENTILATION
POINTS SINGULIERS
DISTANCE DE SÉCURITÉ
FIXATIONS
ENTRETIEN
ÉTANCHÉITÉ



ÉQUIPEMENTS

FICHE
E.13
1/3

INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES RACCORDÉES AU RÉSEAU ET INTÉGRÉES AU BÂTIMENT



TOITURES ET CHARPENTES

FICHE
C.06
1/3

INFILTRATIONS PAR POINTS SINGULIERS DE COUVERTURES EN TUILES



TOITURES ET CHARPENTES

FICHE
C.05
1/3

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE : DÉSORDRES POSSIBLES D'INFILTRATION



LES 2 MINUTES SUR ... LES POINTS SENSIBLES DES COUVERTURES



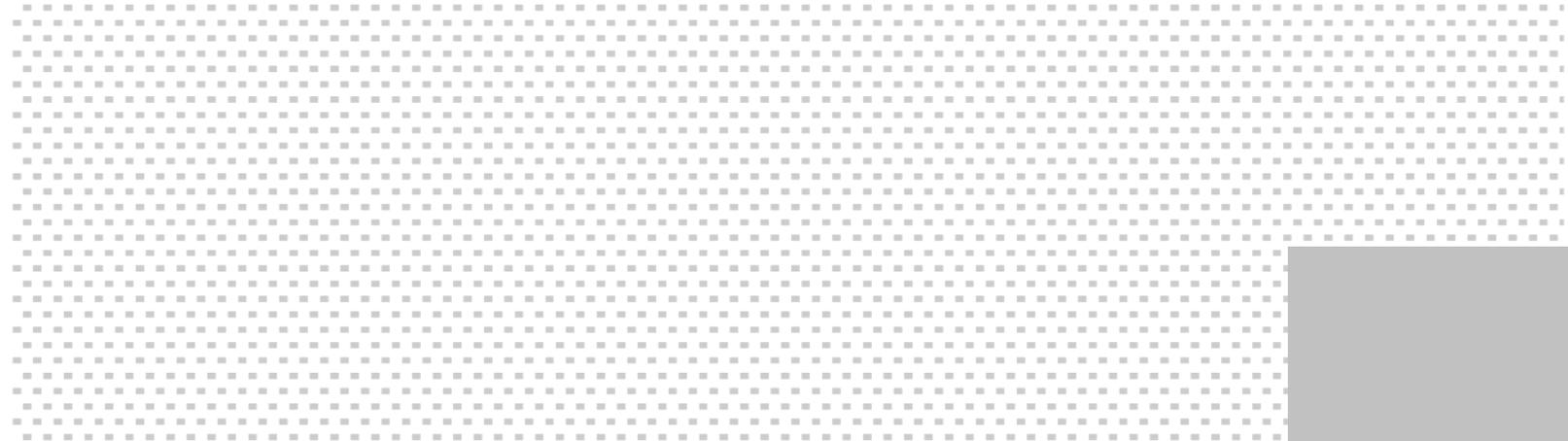
Prévention des risques en habitation

DÉGÂTS DES EAUX PAR TOITURES



**Agence qualité
construction**

4 – RESSOURCES





Agence qualité
construction

RESSOURCES



REX BP

Partager les conditions de réussite d'un projet de rénovation énergétique

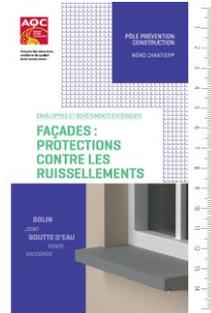
- <https://www.dispositif-rexbp.com/>



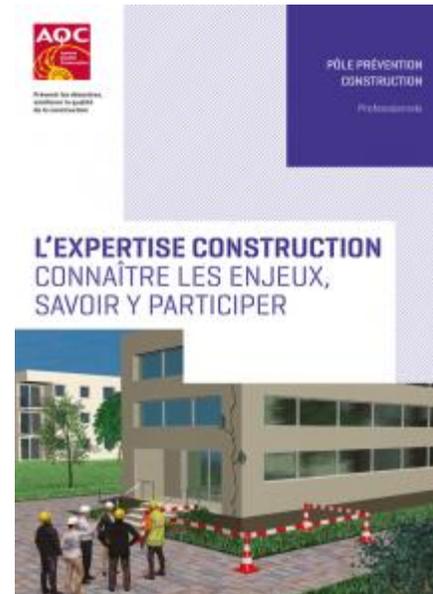


<https://qualiteconstruction.com/>

LA PRÉVENTION CONSTRUCTION



Les mémos chantier





**LA PRÉVENTION
CONSTRUCTION**

<https://qualiteconstruction.com/>



6^e édition

Fiches pathologie bâtiment

75 fiches pédagogiques :

- 10** nouvelles fiches

Informations liées aux **DROM**

Nouvelle rubrique : **Œil de l'expert**





FICHES PATHOLOGIE

LA PRÉVENTION CONSTRUCTION

Elles existent également sous forme d'un [classeur version papier payant](#), disponible sur ce site, et disponibles sur l'AppiQC téléchargeable dans l'[App Store™](#) et dans [Google Play™](#).

Date de dernière mise à jour : juillet 2019

- FONDATIONS ET INFRASTRUCTURES +
- STRUCTURES ET GROS ŒUVRE +
- TOITURES ET CHARPENTES +
- ENVELOPPES ET REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS +
- ÉQUIPEMENT +
- AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS +
- ENTRETIEN / MAINTENANCE +



STRUCTURES ET GROS ŒUVRE

EPHÉRE
B.05
L18

CORROSION DES ARMATURES DU BÉTON ARMÉ EN FAÇADES DES BÂTIMENTS

1. LE CONSTAT

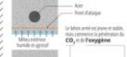
Les désordres affectant les structures en béton armé commencent à la surface du béton par de fines fissures et de légers tracés de terre ocre. Puis l'élargissement des fissures permet à l'air ou à l'humidité de pénétrer et de sécher.

Des aciers presque totalement corrodés apparaissent après soulèvement et détachement des éclats de béton.

2. LE DIAGNOSTIC

Porosité excessive du béton

LES MAUVAISES DISPOSITIONS DES ARMATURES



La carbonatation



La corrosion anodique



Phase finale



Classe



la porosité. Ainsi, par un temps sec et chaud, une dessiccation rapide du béton jeune, dont la surface n'a pas été protégée par un produit de cure approprié, peut être à l'origine d'une porosité excessive du matériau.

Mauvaise disposition des armatures

Un défaut de treillage des armatures (distance entre acier et béton) par suite d'une erreur de lecture de plan de ferrailage ou bien d'une insuffisance de cales assurant le maintien des armatures à l'intérieur des coffrages peut entraîner ce type de désordre. Sous la pression du béton, la souplesse des cages d'armatures fait que celles-ci peuvent se coller contre le coffrage.

Elle peut être due à la composition du béton (mauvais rapport entre le sable et les gravillons par exemple, excès d'eau), à ou bien à des insuffisances de vibration du béton au sein du coffrage. Les conditions climatiques lors de la mise en œuvre du béton ont également une incidence certaine sur

(1) : Source Wikipedia
Quand le fer du béton entre en contact avec l'eau, un processus électrochimique lent commence. Sur la surface du métal du fer (état d'oxydation + 0) est oxydé pour passer à l'état d'oxydation + 2 : $Fe + 2OH^- \rightarrow Fe(OH)_2 + 2e^-$, pendant que le dioxygène de l'air (état d'oxydation 0) est réduit en son hydroxyde : $2H_2O + O_2 + 4e^- \rightarrow 4OH^-$ (dans le cas contraire, l'hydroxyde de fer II est rapidement oxydé en hydroxyde de fer III selon cette réaction : $4Fe(OH)_2 + 2H_2O + O_2 \rightarrow 4Fe(OH)_3$). Finalement, cet hydroxyde de fer III se transforme spontanément en oxyde de fer III hydraté selon la réaction bilan suivante : $2Fe(OH)_3 \rightarrow Fe_2O_3 \cdot 2H_2O$.

Retrouvez l'ensemble des fiches pathologie éditées sur www.qualificationconstruction.com et sur l'AppiQC

- Constat
- Diagnostic
- Bonnes pratiques
- Schémas Illustrations
- Œil de l'expert
- Références, textes



Agence qualité
construction

LA PRÉVENTION
PRODUITS



LES PRODUCTIONS

COLLECTION POINTS DE VIGILANCE

BALCONS :
POINTS DE VIGILANCE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DU TERRITOIRE
MINISTÈRE DE LA SANTÉ
MINISTÈRE DE LA DÉFENSE
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
MINISTÈRE DE LA JUSTICE
MINISTÈRE DE LA PÊCHE, DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE
MINISTÈRE DE LA SANTÉ
MINISTÈRE DE LA DÉFENSE
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
MINISTÈRE DE LA JUSTICE
MINISTÈRE DE LA PÊCHE, DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

**RÉSEAUX HYDRAULIQUES
PRIVATIFS INTÉRIEURS :**
POINTS DE VIGILANCE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DU TERRITOIRE
MINISTÈRE DE LA SANTÉ
MINISTÈRE DE LA DÉFENSE
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
MINISTÈRE DE LA JUSTICE
MINISTÈRE DE LA PÊCHE, DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

FENÊTRES :
POINTS DE VIGILANCE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DU TERRITOIRE
MINISTÈRE DE LA SANTÉ
MINISTÈRE DE LA DÉFENSE
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE
MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
MINISTÈRE DE LA JUSTICE
MINISTÈRE DE LA PÊCHE, DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE



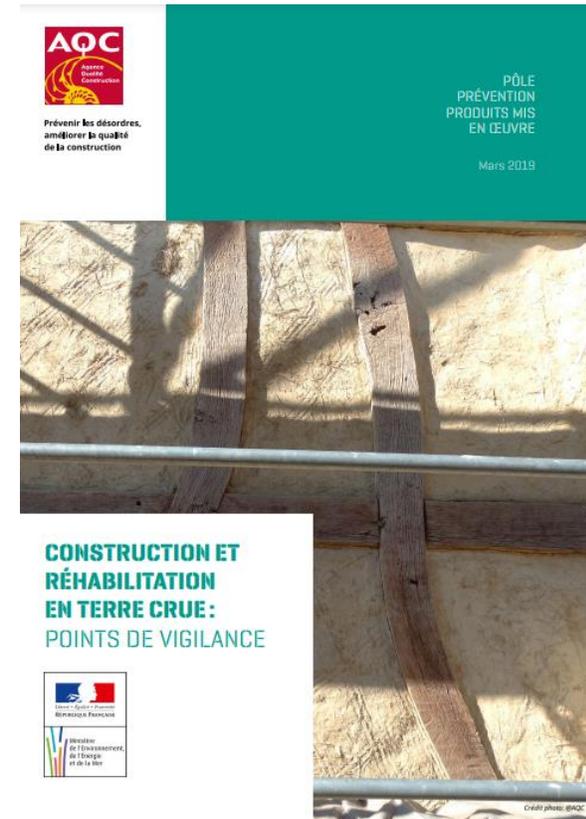
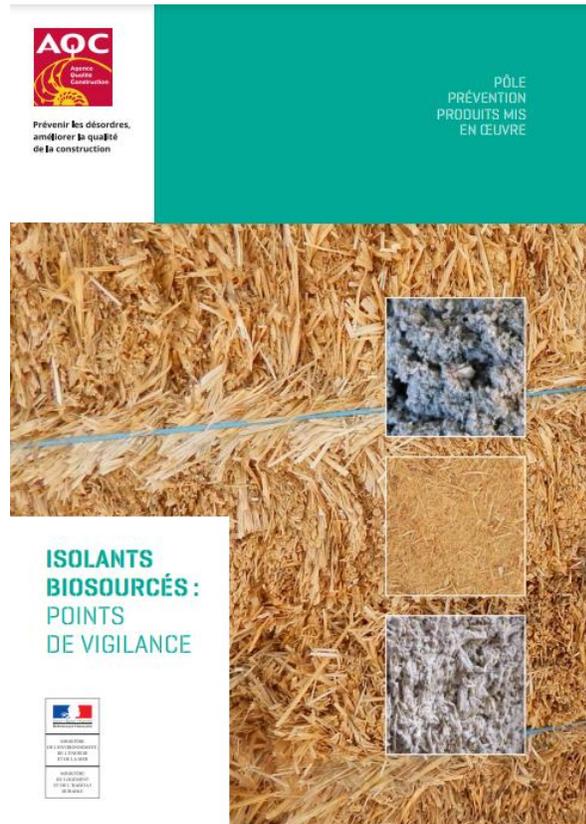
Agence qualité
construction

LA PRÉVENTION
PRODUITS



LES PRODUCTIONS

ETUDES SUR LES MATÉRIAUX BIO ET GÉO-SOURCÉS



https://www.youtube.com/c/AQCTV

AQC TV - YouTube

Rechercher

AQC LIVE
L'émission sur l'actualité technique du bâtiment

AQC

AQC TV
@AQCTV 44,7 k abonnés 324 vidéos

AQC TV est la chaîne YouTube officielle de L'Agence Qualité Construction (...)

Abonné

ACCUEIL VIDÉOS SHORTS EN DIRECT PLAYLISTS COMMUNAUTÉ

Vidéos Tout lire

SEREINE Foire aux Questions Pourquoi solliciter une mesure SEREINE dans mon logement ?

AQC LIVE 14/04/2023

WEBINAIRE Tout savoir sur CONDUITS RÉNO