



WEBINAIRE

RE 2020 : Les solutions vitrages de
Saint-Gobain



VISIONNEZ NOTRE REPLAY



<https://www.youtube.com/watch?v=9VTF5kSirws>

RE2020 : UNE ÉVOLUTION RÉGLÉMENTAIRE QUI ANTICIPE LES DIRECTIVES EU

Le choix des verres/vitrages peut contribuer à la conformité du bâtiment à la RE2020

La RE2020 va plus loin dans la sobriété énergétique des bâtiments par rapport à la RT2012 et intègre 2 nouvelles spécificités:

**INTÈGRE LE
CONFORT
DE L'HABITANT**

Enjeux sur le confort d'été et la lumière naturelle

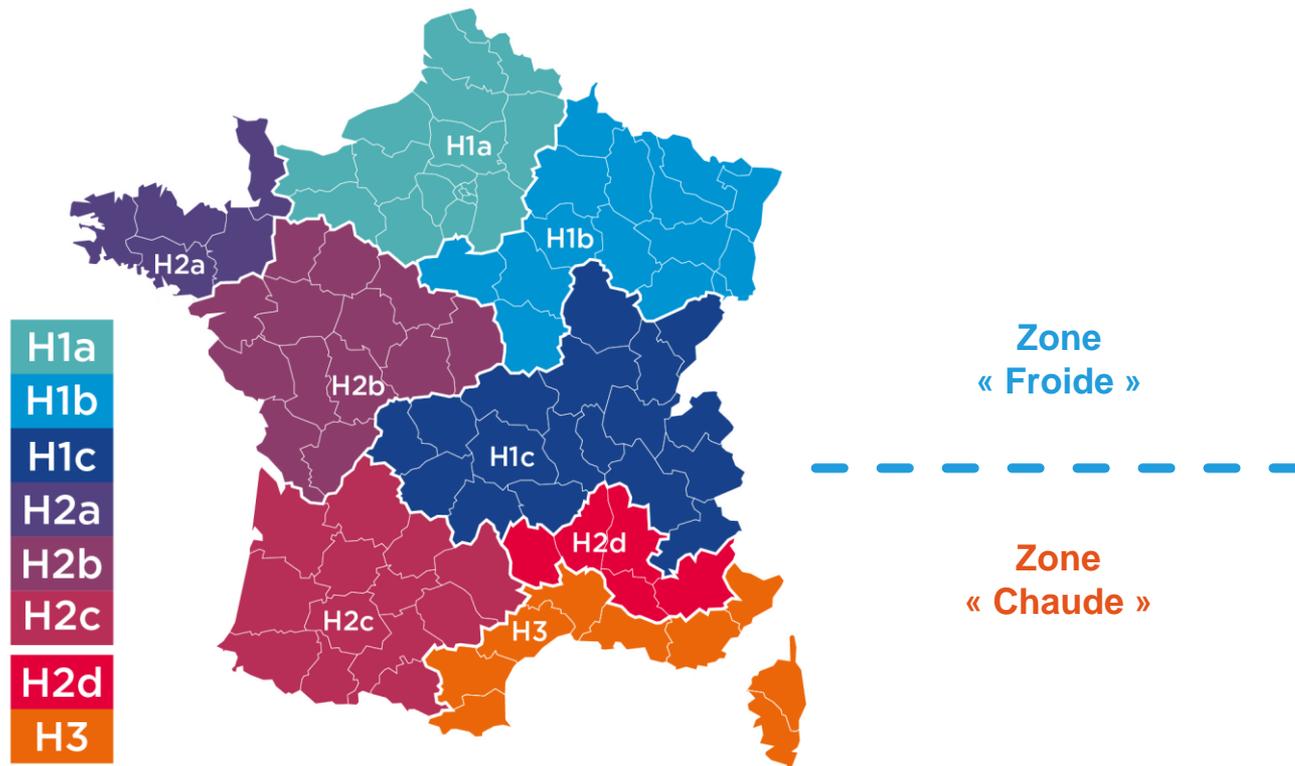


**PREND EN
COMPTE LE
CYCLE DE VIE
DU BÂTIMENT**

Bilan carbone pour attribuer les choix techniques

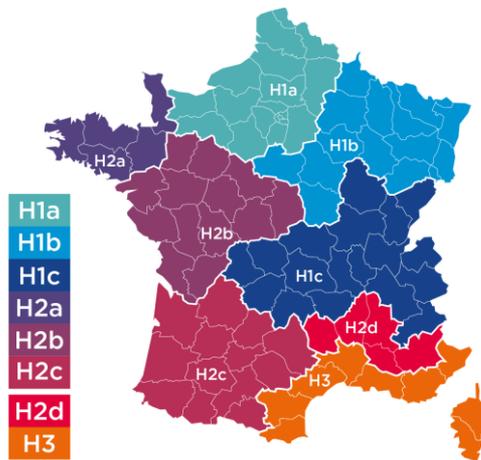


LES DIFFÉRENTES ZONES RE2020



LES ENJEUX LIÉS À LA RE2020 AUXQUELS LE CHOIX DU VERRE PEUT CONTRIBUER

Les vitrages en tant que partie entière du bâti sont un levier pour agir sur les indicateurs Bbio et DH. La règle du 1/6ème garantit l'accès à la lumière naturelle du bâtiment sans en empêcher la conformité si vitrages judicieusement choisis. L'ensemble des doubles vitrages Saint-Gobain ont le même impact carbone.



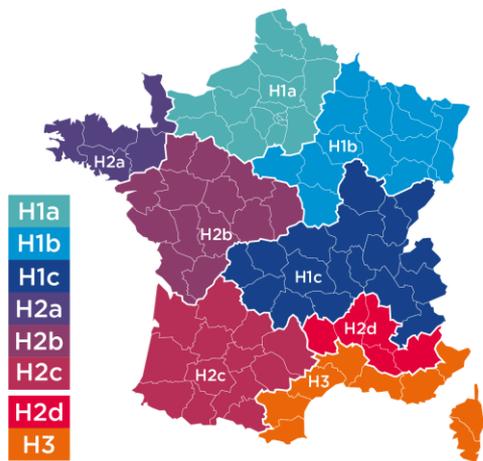
La France peut être séparée en deux zones « Froide » et « Chaude » où les tendances en indicateurs RE2020 sont similaires.



**Résultats basés sur calculs RE2020 par Pouget Consultants sur maison individuelle et logement collectif non traversant représentatifs du marché. Rapport sur demande.*



LES STRATÉGIES “VITRAGES” POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX



Zone
« Froide »



ENJEU
SUR LE BBIO



**Augmenter l'isolation
thermique des fenêtres
(diminuer U_w)**

*Mais impact défavorable sur
le CO_2 et la lumière*

ou



**Augmenter le facteur
solaire pour bénéficier des
apports solaires gratuits**

Zone
« Chaude »



ENJEU SUR
L'INDICATEUR DH



**Minimiser le facteur
solaire sans dégrader
l'accès à la lumière
naturelle**

*Enjeu en
particulier pour les
fenêtres de taille standard*

Partout en France,
pour un confort
d'été avec les
**grandes baies
vitrées.**

Minimiser le facteur
solaire en
orientations Sud ou
Ouest/Est dans
toute la France.

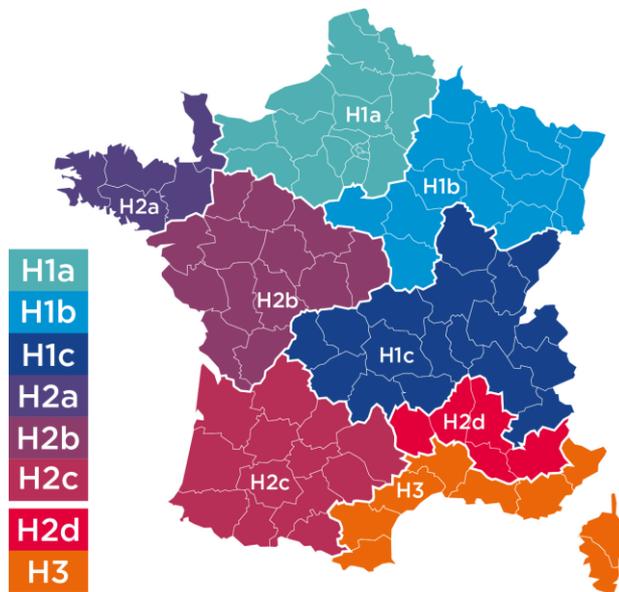
*Résultats basés sur calculs RE2020 par Pouget Consultants sur maison individuelle et logement collectif non traversant représentatifs du marché.
Rapport sur demande.

UNE OFFRE PRODUIT POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DANS LE NEUF

Zone « Froide »



-1 à -2 points



Double vitrage ECLAZ®

- ✓ Optimisation du Bbio dans les régions froides
- ✓ Maximisation de la lumière
- ✓ Ic construction du double vitrage
-39% CO₂ par rapport au triple vitrage

**Résultats basés sur calculs RE2020 par Pouget Consultants sur maison individuelle et logement collectif non traversant représentatifs du marché. Rapport sur demande.*

UNE OFFRE PRODUIT POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DANS LE NEUF

Zone « Froide »

Grandes surfaces vitrées



DH -100°C.h

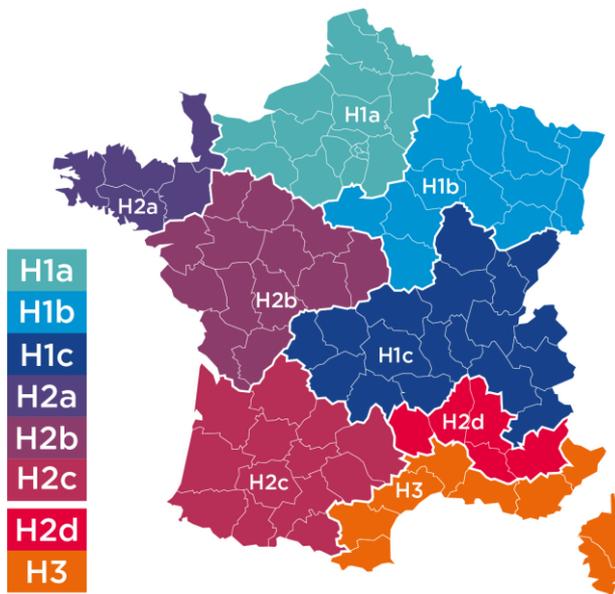
Zone « Chaude »



-3 pts (Ouest)
à +2 pts



DH -
200°C.h



Double vitrage PLANISTAR® SUN

- ✓ Idéal pour les **grandes surfaces vitrées**
- ✓ **Champion du DH**, en particulier dans les régions chaudes, sur les orientations critiques (Ouest).

**Résultats basés sur calculs RE2020 par Pouget Consultants sur maison individuelle et logement collectif non traversant représentatifs du marché. Rapport sur demande*

UNE OFFRE PRODUIT POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DANS LE NEUF

Zone « Froide »

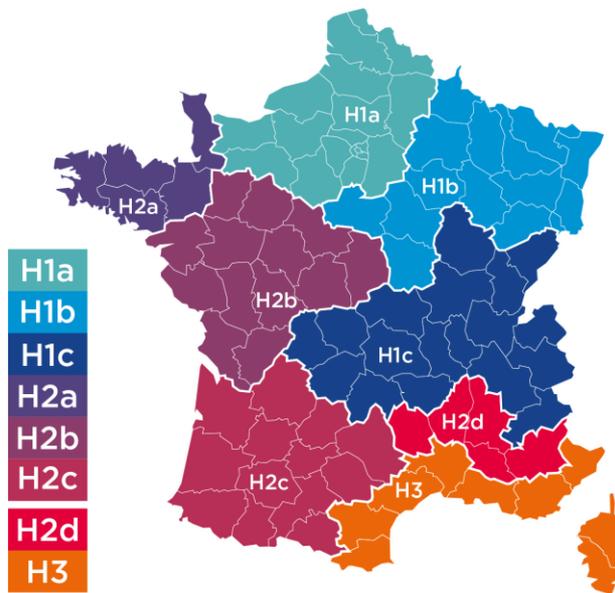


+1 à 2 pts DH - 40°C.h

Zone « Chaude »



0 point DH -100°C.h



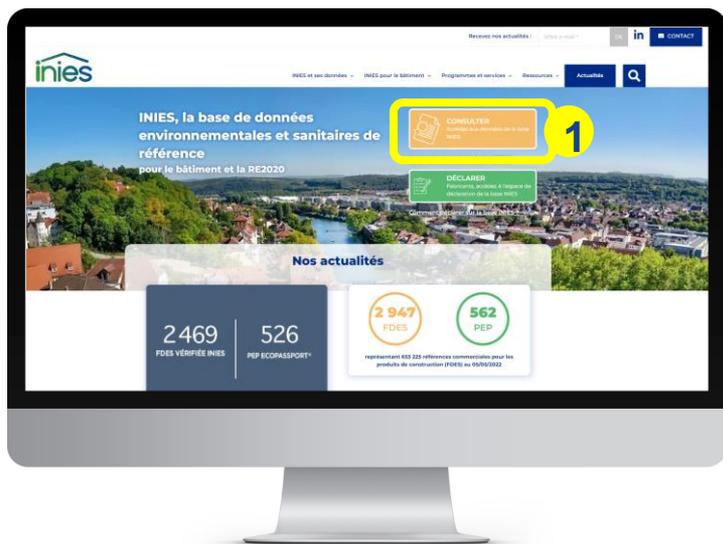
Double vitrage ECLAZ® ONE

- ✓ Produit polyvalent avec le maximum de **lumière**
- ✓ Idéal pour fenêtres de dimension standard
- ✓ **Optimisation du DH à iso-Bbio** dans les régions chaudes, positionné en face 2
- ✓ Action sur l'inconfort d'été avec un Bbio contenu dans les régions froides

*Résultats basés sur calculs RE2020 par Pouget Consultants sur maison individuelle et logement collectif non traversant représentatifs du marché. Rapport sur demande.



RETROUVER UNE FICHE FDES SUR LE SITE INIES



<https://www.inies.fr>

1

Cliquez sur « Consulter »



2-4

Cliquez sur « **Façades** » / « **Bardages** » / « **Verre** »

5

Cliquez dans la deuxième colonne « **Saint-Gobain Glass France** »



QUESTIONS / RÉPONSES

VOUS AVEZ PARLÉ PLUSIEURS FOIS D'ECLAZ® ONE OPTIMISÉ, C'EST UN NOUVEAU PRODUIT ?



“ Pas vraiment. En fait? **ECLAZ® ONE** est une amélioration du précédent ECLAZ® ONE, nous ne changeons même pas le nom, c'est dire ... Tout en gardant les mêmes performances thermiques ou de transmission lumineuse, ECLAZ® ONE améliore sensiblement son facteur de protection solaire de 60 à 53 % et arrête ainsi près de la moitié de l'énergie solaire. Bien entendu, le prix de ce verre reste également inchangé. J'ajoute que lors d'une « queue de chantier », il est positionnable, dans un logement à côté d'un ECLAZ® ONE de l'ancienne génération. ”

PATRICK



QUESTIONS / RÉPONSES

C'EST TRÈS BIEN D'AVOIR SÉLECTIONNÉ CES 3 VITRAGES EN NOUS EN EXPLIQUANT LES AVANTAGES. MAIS MAINTENANT EN TERME DE PRIX, J'IMAGINE QUE C'EST AUSSI POUR NOUS VENDRE DES PRODUITS TOUJOURS PLUS CHERS ?



”

Ok, n'éludons aucune question !

Alors certes, ces produits sont un peu, et je dis bien un peu plus chers que des produits dit standards. Mais justement, de par leurs propriétés, ils sont peu à peu en train de s'imposer comme les nouveaux standards du marché. D'ailleurs, certains des participants à cette réunion ont déjà fait le choix de ces produits dans leurs gammes. En fait le problème ne se pose pas en ces termes, il s'agit plutôt de savoir si au final payer des vitrages à peine plus chers, mais qui apportent des performances meilleures et génèrent des économies pécuniaires est un argument de vente ? Vous l'avez compris, pour moi, la réponse est dans la question...

ADRIEN

”



QUESTIONS / RÉPONSES

EST-CE QUE LA GAMME DES 3 PRODUITS MENTIONNÉS PEUT ÊTRE UTILISÉE EN RÉNOVATION ?



”

Bien sûr. La rénovation n'est pas régulée comme le neuf, mais ceci n'empêche pas d'utiliser les produits de la Gamme Doubles Vitrages Saint-Gobain pour les mêmes raisons que celles évoquées par la RE2020, à savoir les économies d'énergie et la lutte contre l'inconfort d'été. En tenant bien sûr toujours compte de la localisation et l'exposition des fenêtres à rénover.

”

KAMILA



QUESTIONS / RÉPONSES

LES VITRAGES À CONTRÔLE SOLAIRE SONT-ILS PRIS EN COMPTE DANS LE MOTEUR DE CALCUL DE LA RE 2020 ?



” Oui, ils sont parfois pris en compte mais les scénarii de fermeture de volets ou de stores, dans le moteur de calcul en période caniculaire, minimisent leur effet. Il y a l’aspect réglementaire, compétitif, et le confort d’usage des clients visant à voir l’extérieur sans souffrir d’inconfort. ”

KAMILA



QUESTIONS / RÉPONSES

POURQUOI NE CONSEILLEZ-VOUS PAS DE METTRE LE PLANISTAR® SUN DANS TOUTES LES MENUISERIES ?



”

C'est une solution idéale pour le sud de la France et les grandes surfaces vitrées. PLANISTAR® SUN a une transmission lumineuse un peu plus faible que ceux de la gamme ECLAZ®. Dans une menuiserie avec une petite fenêtre et dans une zone peu ensoleillée, l'intérieur peut être plus sombre.

”

ADRIEN



QUESTIONS / RÉPONSES

EST-CE QUE CES PRODUITS PEUVENT SE COMBINER AVEC DES FONCTIONS ACOUSTIQUES, DE SÉCURITÉ, ETC. ?



”

Oui tout à fait, on peut combiner plusieurs fonctions. Il est possible d’adapter les solutions aux différentes situations.

”

CHRISTOPHE



QUESTIONS / RÉPONSES

EST-CE QUE CES VITRAGES SONT VRAIMENT NÉCESSAIRES SI ON UTILISE DES BRISE-SOLEILS OU STORES ?



“ C’est une bonne question ! Au sens réglementaire, ces protections mobiles sont de vrais leviers pour agir sur le DH. C’est une question d’équilibre/ d’arbitrage entre l’efficacité de la solution, le coût, le bilan carbone et surtout le confort d’usage. N’oubliez pas que le confort d’usage inclut le confort thermique, l’accès à la lumière naturelle et la vue extérieure. ”

CHRISTOPHE



“ L’élément en plus dans l’équation est l’impact carbone. Plus on rapporte des objets sur l’enveloppe du bâtiment, plus on va impacter en CO2. ”

ADRIEN



QUESTIONS / RÉPONSES

C'EST POUR QUAND LE DOUBLE VITRAGE SOUS VIDE À PERFORMANCE UG 0,7 ?



”

Ce sont des produits qui existent depuis quelques années. On s'intéresse au sujet ; mais c'est un challenge industriel pour le rendre accessible économiquement pour un marché de masse.

”

KAMILA



QUESTIONS / RÉPONSES

QUELLE EST VRAIMENT LA DIFFÉRENCE ENTRE ECLAZ® ET ECLAZ® ONE ?



”

Il s'agit de la même technologie

ECLAZ® = maximise la lumière + gain énergétique.

ECLAZ® ONE = maximum de lumière et 1er niveau de confort d'été grâce à l'optimisation/ l'amélioration du facteur solaire.

”

ADRIEN



QUESTIONS / RÉPONSES

IL Y A DES ZONES OÙ L'OUVERTURE DES FENÊTRES EST LIMITÉE, JE PENSE AUX ZONES DE BRUIT BR2 ET BR3 EN RÉGION H3 PAR EXEMPLE, COMMENT ÊTRE CONFORME EN PÉRIODE CANICULAIRE ?



“ Vous pouvez, utiliser notre PLANISTAR® SUN qui en favorisant la conformité au DH va optimiser au mieux cette situation, en limitant les dépenses d'énergie de génération de frais et de lumière en permettant l'ouverture des occultations. ”

PATRICK



QUESTIONS / RÉPONSES

LES TRAITEMENTS DE SURFACE DES DEUX VERRES QUI CONSTITUENT LE DOUBLE VITRAGE SONT-ILS LES MÊMES ?



”

Dans un double vitrage, le traitement de surface est appliqué seulement à un des deux verres. La couche faiblement émissive que l'on dépose est différente en fonction du produit.

”

KAMILA



QUESTIONS / RÉPONSES

QUEL EST L'APPORT CALORIQUE EN HIVER DU VITRAGE 4 SAISONS ?



“ Les vitrages PLANISTAR® SUN, ECLAZ® et ECLAZ® ONE sont peu émissifs. Quand on chauffe un bâtiment, la chaleur est retenue, tout comme un vitrage classique. Avec la gamme ECLAZ®, l'apport calorifique est différent d'un PLANISTAR® SUN. Le vitrage ECLAZ® maximise ce rapport alors que PLANISTAR SUN va plutôt le filtrer. On préconise ces produits dans des grandes surfaces vitrées ou dans le sud de la France. Cela reste un élément de base du vitrage. On garde l'isolation, mais il s'agit d'un curseur entre la volonté de garder un maximum de chaleur ou pas. ”

ADRIEN



QUESTIONS / RÉPONSES

LE VITRAGE ECLAZ® EST-IL DISPONIBLE DANS TOUTES LES COMPOSITIONS (44.2 ; SP10) ?



”

Les doubles vitrages ont plusieurs références : le feuilleté, le verre monolithique, etc. Cela signifie qu'il y a deux faces de verre et que l'ECLAZ® peut être disponible dans ces références (4 mm, 6 mm, 44.2, etc.), au même titre que des vitrages standards. Si on doit jouer sur la contre-face, on peut effectivement ajouter un type de vitrage. Prenons l'exemple d'un verre de salle de bain : on va avoir un verre imprimé d'un côté et placer l'ECLAZ® sur la référence du 44.2.

”

ADRIEN



QUESTIONS / RÉPONSES

PEU DE CLIENTS FINAUX SEMBLENT CONNAÎTRE CES PRODUITS. COMMENT INFORMER CES POTENTIELS UTILISATEURS ?



“ Nous allons plus communiquer auprès du particulier à propos de ces produits, afin de lui faire comprendre leur importance dans un bâtiment. Il faudra aussi parler du produit adapté pour chaque utilisation. ”

PATRICK



“ Ces produits sont accessibles à tous. Pour tous ceux qui veulent en apprendre plus, sur notre site <https://fr.saint-gobain-building-glass.com/fr> on peut retrouver toutes les informations sur les produits. Nous communiquons de plus en plus sur nos réseaux sociaux : YouTube et LinkedIn. Toutes les équipes commerciales et prescriptions sont à disposition des professionnels. ”

CHRISTOPHE



“ Nous avons simplifié les messages. Nous travaillons aussi avec les fabricants pour donner des outils aux vendeurs afin d'argumenter plus simplement. Nous répondons à des attentes, qui sont matérialisées par des études. Il faut en effet vulgariser ces éléments concrets et parler de confort plutôt que de coefficients. ”

ADRIEN



QUESTIONS / RÉPONSES

QUE SIGNIFIE LE BBIO ?



“

C'est l'indicateur clé de l'enveloppe du bâtiment au niveau thermique.

”

CHRISTOPHE



“

C'est le besoin bioclimatique. Tout ce qui va amener à l'intérieur du bâtiment de la chaleur, du soleil gratuit, ce qui permet d'éviter d'activer des pompes à chaleur, le chauffage, etc.

”

ADRIEN



QUESTIONS / RÉPONSES

ON PARLE BEAUCOUP DE UW (PERFORMANCE ISOLANTE) CHEZ LES INDUSTRIELS DE LA MENUISERIE. QU'EN EST-IL DU SW (LA RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR) ?



“ Sur le marché actuel, le Sw est l’argument différenciant pour un fabricant. Les crédits d’impôts imposaient ce Sw. C’est moins le cas aujourd’hui. Il faut jouer sur ces curseurs pour trouver le vitrage adapté aux attentes de l’utilisateur. ”

ADRIEN



MERCI

SAINT-GOBAIN GLASS