

pour information voir l'article sur les bloc de jonction_comparatif entre les technologies

les désavantages de la technologie du vissé : long à mettre en œuvre (temps de vissage, respect des couples de serrage), campagnes de resserrage régulières, risques de desserrage.

<https://www.filiere-3e.fr/2019/04/16/cables-et-blocs-de-jonction-des-solutions-adaptees-aux-nouvelles-applications/>

La mise en œuvre du **Règlement Produits de Construction (RPC)** est en cours

Tous les câbles installés de façon permanente dans un ouvrage de construction, génie civil ou bâtiment relèvent du RPC, dont l'application est obligatoire depuis le 1er juillet 2017.

Les câbles sont soumis à des obligations portant sur la sécurité incendie, la santé et l'environnement.

Deux caractéristiques font l'objet d'une évaluation : **la réaction au feu** et **l'émission de substances dangereuses**.

Les fabricants de câbles ont donc dû faire certifier leurs produits suivant les **Euroclasses** et d'éventuels critères additionnels (fumées, gouttelettes enflammées et acidité).

Les câbles certifiés par un organisme tiers doivent disposer d'une déclaration de performances et porter le marquage CE.

En France, les déclarations de performances de fabricants membres du **syndicat professionnel Sycabel** sont disponibles sur le site www.cable-base.com. Des documents qui trouvent aussi leur intérêt dans la démarche BIM. Les distributeurs, installateurs, maîtres d'ouvrage ont ainsi à disposition toutes les données numérisées des câbles qu'ils souhaitent installer.

Des solutions pour un montage plus rapide, plus sûr

Plusieurs technologies se partagent aujourd'hui le marché, les plus courantes étant

- la **technologie à vis**, qui présente une large plage de sections à raccordement et de nombreuses fonctions de raccordement ;
- à ressort rapide sans vis, qui résiste bien aux vibrations ;
- et la technologie à insertion directe sans outil dite **« push-in »**.

Noémie Gontero, France Product Manager de TE Connectivity, explique :

« Parmi les 8 technologies commercialisées par TE Connectivity (**gamme Entrelec**), on en compte trois principales qui répondent à 80 % des besoins des utilisateurs :

- la technologie vissée, historique et peu à peu cannibalisée par **« l'insertion directe »**,
- la technologie **PI-Spring** (innovation **Entrelec**), la plus prisée pour les gains de temps de raccordement,
- et la technologie **« Tige »**, raccordement à cosses pour la **distribution de puissance**.

Depuis des années, les habitudes de câblage ont changé car les utilisateurs cherchent à gagner du temps sur le raccordement et le marquage. D'où l'arrivée de la technologie appelée communément **« insertion directe »** (notre **PI-Spring**) pour pallier les désavantages du vissé : long à mettre en œuvre (temps de vissage, respect des couples de serrage), campagnes de resserrage régulières, risques de desserrage.

Outre le gain de temps considérable qu'offre la technologie **« insertion directe »**, notre gamme **SNK PI-Spring (push-in et spring)** se différencie des autres offres du marché.

En effet, elle combine la technologie ressort, raccordement avec outils, et la technologie insertion directe, sans outil, dans le même produit.

Nous proposons donc à nos clients une gamme unique avec deux technologies de raccordement dans un seul et même produit, pour une réduction considérable des stocks et un réel confort de câblage pour nos utilisateurs. »

Pour Sébastien Perez, responsable Industrie de **Wieland Electric**, **« les bornes à vis »** seront généralement utilisées pour les petites installations avec peu de raccordements et pour les grosses sections, type câble aluminium : la section de connexion de notre **série selos** va jusqu'à 300 mm². Le **« push-in »** est plus utilisé pour des questions de rapidité de raccordement et généralement sur les petites sections de fil (0,75 à 2,5 mm²) : nos bornes fasis WTP n'ont pas de contact direct avec les parties sous tension, elles sont prévues pour la construction mécanique et industrielle, ainsi que la distribution d'alimentation aux bâtiments.

Les bornes à ressort sont faciles à utiliser, sans entretien, exemptes de vibrations avec des forces de contact élevées, mais elles sont de moins en moins utilisées, le basculement de technologie de la vis se fait directement vers le **push-in** ».

.... ..