

**Intervenants :** Maître d'Ouvrage : **SPLA – Région des Pays de la Loire**  
 Architecte : **BLOCK Architectes**  
 Missions CETRAC : **Structures, Fluides-Energies, Economie de la construction, OPC, DET**

**Données générales :** Calendrier : **Livraison 2013**  
 Surface : **1 138 m<sup>2</sup> de Shon**  
 Montant travaux : **2,5 M€ HT**

**PROGRAMME :**

Construction d'un plateau technique en robotique. Plateforme régionale de l'innovation.

Démarche HQE cibles : 1, 2, 4, 5, 9, 10 / Bâtiment niveau BBC.

La construction de cette plateforme propose un dispositif de « façade / clôture » dans lequel vient s'intégrer le programme. La grande halle technologique lumineuse est insérée dans un grand « paravent bois ». Cette palissade conserve ainsi le secret de l'innovation.

La PRI adopte les grands principes d'une architecture bioclimatique :

- Orientation dans un axe Nord / Sud
- Compacité de l'emprise, avec forte inertie des parties accueil et tertiaire, d'où un grand confort thermique autant en hiver qu'en été
- Exploitation passive de l'énergie du soleil d'hiver, et protection d'été, par un grand shed vitré au Sud avec protection solaire, l'apport étant récupéré par un mur à inertie intérieur dans le hall et par la dalle béton restituant les calories par déphasage.
- Exploitation du confort lumineux au Nord, par une série de shed vitrés, diffusant une lumière homogène et constante au cœur du plateau technique.

Le projet a été également conçu pour être le plus modulable possible : caniveaux en dallage permettant une reconfiguration de passage de réseaux aisée. Les box sont constitués de cloisons modulaires permettant un grand nombre de configurations.

