

## ÉQUIPEMENTS

# Un poste électrique soucieux d'intégration urbaine

Si les connaisseurs peuvent parfois l'apprécier, l'esthétique des postes de transformation électrique est en général loin de faire l'unanimité. En environnement urbain ou périurbain tout particulièrement, rares sont les riverains enthousiastes à l'idée de voir pousser sous leurs fenêtres des forêts de pylônes, disjoncteurs et autres transformateurs. Tel ne sera toutefois pas le cas, à Saint-Denis (93), pour le nouveau poste électrique «Seine» (225/63 kV) appelé à remplacer le vieil «Ampère» (près de 80 ans de service), afin d'alimenter en électricité une bonne partie de Paris et de la Seine-Saint-Denis. Grâce à l'isolation gazeuse (remplacement de l'air par de l'hexafluorure de soufre - SF<sub>6</sub>), technique permettant de réduire la distance entre les pièces sous

tension, RTE est parvenu à diminuer de 80% la surface occupée par les composants électrotechniques clés de ce nouvel équipement. Des composants hier à l'air libre et qu'il devient dès lors possible de cacher à la vue des passants et résidents en les installant dans une série de bâtiments ayant fait l'objet d'un concours d'architectes.

Concrètement, le projet se décompose en quatre entités bien distinctes: le bâtiment de commande, les deux bâtiments transformateur/réactance et, enfin, le poste «sous enveloppe métallique» (PSEM) à composants SF<sub>6</sub>. «Du fait de l'insertion de cet édifice dans un futur quartier de logements et de bureaux, nous avons voulu en atténuer la brutalité industrielle formelle avec une succession de boîtes penchées pour le PSEM, et par un bardage ajouré permettant de masquer les grilles, les portes et les ventilations pour les transformateurs», expose Emmanuel Khun de l'agence Dekonink-Kuhn, lauréate du concours. La mise en service complète et définitive de l'équipement est prévue pour septembre 2011.



1 Les cinq «boîtes» penchées du PSEM (poste sous enveloppe métallique), équipement chargé de répartir la puissance électrique vers les sous-stations situées en aval.

2 En sous-sol du PSEM, deux liaisons triphasées de 225 kV alimentent le poste «Seine». Ce dernier s'étend sur 1,4 ha, au lieu de 2,5 ha pour l'ancien poste «Ampère» datant des années trente.

### Fiche technique

- ▶ **Maître d'ouvrage:** RTE.
- ▶ **Maître d'œuvre:** DK Architectes (associé à Jean-Paul Hamonic en phase conception).
- ▶ **Surface:** 5 850 m<sup>2</sup>.
- ▶ **Montant des travaux:** 12 millions d'euros HT.

JEAN-CHARLES GUÉZEL ■