



© François Ploye

© Valence Romans Agglo

© Adobe Stock

## ■ ■ ■ ÉDITO

RE2020, marche de progression ..... 03

## ■ ■ ■ ACTUALITÉ

**EN BREF** ..... 06

- Des micro-architectures résilientes
- Allier QAI et performance énergétique
- Réemploi XXL
- Profession architecte
- Quand la tuile fait école
- Mise en œuvre des bardages rapportés végétalisés

**CONSTRUCTION MODULAIRE** ..... 10

- Un collège provisoire réutilisable
- Produire des chambres prêtes à occuper

**RÉNOVATION** ..... 12

Encourager les biosourcés en rénovation

**PRESCRIPTION** ..... 14

L'isolant pris en sandwich

## ■ ■ ■ TECH ET NUMÉRIQUE

**EN BREF** ..... 16

- Un jumeau numérique pour la basilique Saint-Pierre
- Open+, l'IA générative au service du génie civil
- IA Ecopilot pour la transition écologique du Grand Paris
- Simulations bioclimatiques

**MODÉLISATION** ..... 18

La charpente de Notre-Dame validée au feu

## ■ ■ ■ COÛTS DE CONSTRUCTION

**FICHES COMPARATIVES** ..... 20

Une nouvelle génération d'écoles

## ■ ■ ■ INNOVATION

### CHANTIER

- *Équipements*. Le courant se propage sur la ligne 14 ..... 26
- *Structure*. Quand les bureaux jouent la mixité ..... 30

### TECHNIPÉDIA

Châteaux d'eau. Des réservoirs à sécuriser ..... 34

**DOSSIER** **Un parc à adapter de toute urgence** ..... 39

1. *Enjeux*. La massification au programme ..... 40
2. *Préfabrication*. L'atout maître du chantier ..... 42
3. *Confort d'hiver*. Les consommations d'énergie mises au ban ..... 45
4. *Confort d'été*. Tirer les leçons de la surchauffe ..... 48
5. *Aménagements extérieurs. Cours Oasis*: la récré a du bon ..... 50
- Les produits du dossier ..... 52

## ENQUÊTE

*Murs mobiles*. Quand la cloison configure les espaces ..... 55

**PRODUITS NOUVEAUX** ..... 61

## ■ ■ ■ RÈGLES TECHNIQUES

**DÉCRYPTAGE** ..... 68

La sécurité renforcée face au risque de chute : la NF P 01-012 révisée

**VEILLE** ..... 70

Réglementation & normes

**PATHOLOGIE** ..... 72

Désordres des systèmes de peinture sur métaux

Couverture : © Vladimir Partalo/2A+