



n° 13008

Revue
de l'Association
des Ingénieurs
des Travaux Publics
de l'Etat

163, rue Saint-Honoré
75001 Paris
Tél. : 47.35.90.50 Postes 405-408

Directeur de la publication :
Jean-Luc Flavigny

Rédactrice en chef :
Véronique Mortaigne

Comité de rédaction :
Pierre Bousquet
Eric Debarle
Daniel Palmaro
Michel Le Bastard
Anne Pitoiset
Pierre Selosse

**Secrétariat de rédaction/
maquettes :**
Marie Anver

Editions et publicité :
OFERSOP
8, bd Montmartre
75009 Paris
Tél. : 48.24.93.39

Imprimerie Moderne
Route de Conthe
15001 Aurillac

Dépôt légal n° 880164.

Ont collaboré à ce numéro :
Bernard Breuil, Hervé Brunelot,
Thierry Chambolle, Pierre Chaperon,
Richard Davoli, Susanna Gilli, Chris-
tian Jacq, Christiane Marte, Edmond-
Richard Michalski, Jean-Claude
Querré, Jean-Louis Rizzoli, Pierre-
Alain Roche, Jean Royer, Noël
Watrin, Marc Wittenberg.

Coordination du dossier :
Patrice Dupont, Michel Thomas.

Couverture :
Le centre-ville de Quimperlé en
février 1988, photo M.-Cl. Lasbleiz,
Le télégramme de Brest et de
l'Ouest.

Prix au numéro : 30 F
Abonnement (6 numéros) : 160 F
Ingénieurs des TPE adhérents : 80 F
Revue publiée par l'Association des In-
génieurs des TPE (Association loi 1901)
Président : Eric Debarle.

Commission paritaire n° 58100.

DOSSIER

EDITORIAL

L'eau nature 5
Véronique Mortaigne

INTERVIEW

Jean Royer 6
*Le maire de Tours est aussi
président de l'Etablissement
public d'aménagement de la
Loire et de ses affluents. Il
nous parle de ses projets.*

REFLEXION

L'eau amie, l'eau ennemie 8
Thierry Chambolle
Sécheresses ou crues, les
phénomènes extrêmes sont
à prendre en considération
dans l'aménagement du ter-
ritoire.

SUR LE TERRAIN

Des risques calculés 14
Richard Davoli
Des Plans pour garder les
pieds secs, les PERI, où le
pire est envisagé au mieux.

La bande des quatre 20
Jean-Louis Rizzoli
Quatre barrages-réservoirs
pour le bassin de la Seine.

**Le barrage de Villerest et le
bassin Loire-Bretagne** 24
Noël Watrin

Un barrage sur la Loire et un
réseau de télémesures per-
formant, Cristal.

Contre vents et marées ... 27
Jean-Claude Querré
Le Service d'annonces des
crues dans le Finistère.

Une démarche globale 28
Hervé Brunelot
Bernard Breuil

La Seine-Saint-Denis, un cas
de figure exemplaire pour un
traitement des eaux com-
plexes.

Pluies retenues 29
Christiane Marte

Les bassins de retenue ont
fait leurs preuves en milieu
urbain.

Le bilan hydrologique 32
Pierre Chaperon

Partir du principe du pot de
fleur pour comprendre les mé-
canismes du cycle de l'eau.

Agen, les pieds au sec 34
Marc Wittenberg

La Garonne est un fleuve im-
pétueux. Agen a vécu des
crues dévastatrices. Le dis-
trict en a tiré les leçons.

PERSPECTIVES

La prévision des crues 38
Patrice Dupont

Pierre-Alain Roche

Annoncer et se prémunir,
NOE, Argos, CMOS : les mé-
thodes s'affinent !

**La remontée des nappes
d'eau souterraines** 42

Edmond-Richard Michalski
Caves inondées, immeubles
fissurés : les nappes remon-
tent sous la poussée de la
société industrielle.

URBANISME

La mémoire des quartiers 46

La prévention de l'insécurité
dans les villes : un sujet d'ac-
tualité.

ENVIRONNEMENT

Les sentiers de la mer 48

Cinq cents kilomètres de pro-
menade le long des côtes.

Ici et là 50

**Notre prochain dossier,
"La France vieillit" sera consacré
à l'évolution démographique
de la France.**