

**Sols : reconnaissance et essais**

**Auscultation d'un élément de fondation**

**Partie 2 : Méthode par réflexion**

- E : Soil : investigation and testing — Auscultation of buried work — Part 2 : Method by reflection  
D : Bodenerkundung und Prüfungen — Prüfung eines eingegrabten Bauwerkes — Teil 2 : Reflexionsverfahren
- 

**Norme française homologuée** par décision du Directeur Général de l'AFNOR le 5 octobre 1993 pour prendre effet le 5 novembre 1993.

---

**correspondance** À la date de publication du présent document, il n'y a pas de travaux internationaux ou européens sur ce sujet.

---

**analyse** Le présent document traite de l'essai d'auscultation, par la méthode de réflexion, d'un pieu en béton armé ou non. Il définit les termes employés et les paramètres mesurés, spécifie les caractéristiques de l'appareillage, fixe le mode opératoire de l'essai et précise les résultats à présenter.

**descripteurs** **Thésaurus International Technique** : sol, fondation, pieu de fondation, pieu en béton, examen, réflexion.

---

**modifications**

**corrections**

---

## Membres de la commission de normalisation

Président : M PAREZ

Secrétariat : M BIGOT — LABORATOIRE REGIONAL DE L'EST PARISIEN

M	AMAR	LABORATOIRE CENTRAL DES PONTS ET CHAUSSEES
M	BARNOUD	UNION SYNDICALE GEOTECHNIQUE
M	BLONDEAU P	COMITE PROFESSIONNEL DE LA PREVENTION ET DU CONTROLE TECHNIQUE
M	CASSAN	FONDASOL
M	CHAILLOT	SNCF — DIRECTION DE L'EQUIPEMENT
MME	DAURELLE	AFNOR
M	DEBATTISTA	EDF — CEMETE
M	DORÉ	MECASOL
M	GONIN	SIMECOL
M	LEGENBRE	SOFFONS
M	PAREZ	SOL ESSAIS
M	PHILIPPONNAT	SOPENA
M	RINCENT	CENTRE EXPERIMENTAL DE RECHERCHES ET D'ETUDES DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

## Ont participé en tant qu'experts :

M	GENDRE	CENTRE EXPERIMENTAL DE RECHERCHES ET D'ETUDES DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS
M	LELIEVRE	LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN
M	PINCENT	SIMECSOL

## Sommaire

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	3
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	4
<b>2</b> <b>Généralités</b> .....	4
<b>2.1</b> Définition .....	4
<b>2.2</b> Symboles .....	4
<b>2.3</b> Principe de la méthode .....	4
<b>3</b> <b>Appareillage</b> .....	6
<b>4</b> <b>Mode opératoire</b> .....	6
<b>4.1</b> Préparation de la tête du pieu .....	7
<b>4.2</b> Essai .....	7
<b>5</b> <b>Incertitude des mesures</b> .....	7
<b>6</b> <b>Expression des résultats</b> .....	7
<b>6.1</b> Analyse temporelle .....	7
<b>6.2</b> Analyse fréquentielle .....	7
<b>7</b> <b>Procès-verbal d'essai</b> .....	8
<b>8</b> <b>Vérification des appareils de mesure</b> .....	8
<b>9</b> <b>Bibliographie</b> .....	8

### Avant-propos

*La présente norme constitue la partie 2 d'une norme de reconnaissance et essais de sols sur l'auscultation d'un élément de fondation. Chaque partie correspond à une méthode d'auscultation particulière. <sup>1)</sup>*

<i>NF P 94-160-1</i>	<i>Sols : reconnaissance et essais — Auscultation d'un élément de fondation — Partie 1 : Méthode par transparence.</i>
<i>NF P 94-160-2</i>	<i>Sols : reconnaissance et essais — Auscultation d'un élément de fondation — Partie 2 : Méthode par réflexion.</i>
<i>NF P 94-160-3</i>	<i>Sols : reconnaissance et essais — Auscultation d'un élément de fondation — Partie 3 : Méthode sismique parallèle.</i>
<i>NF P 94-160-4</i>	<i>Sols : reconnaissance et essais — Auscultation d'un élément de fondation — Partie 4 : Méthode par impédance <sup>2)</sup>.</i>

*1) Une cinquième partie relative à la méthode par diagraphie nucléaire est envisagée, mais à ce jour, il n'existe pas d'avant-projet de norme sur cette méthode.*

*2) Actuellement au stade de projet de norme.*