

Relation entre les essences, la distance aux constructions et les désordres dus aux argiles gonflantes

<u>Espèces</u>	Hauteur (mètre) en zone urbaine	Distance (mètre) en dessous de laquelle 50% des désordres ont été constatés	Distance (mètre) en dessous de laquelle 75% des désordres ont été constatés	Distance (mètre) maximale à laquelle des désordres ont été constatés
Aubépine/prunellier	10	4-5	6-7	11,5-12
Bouleau	12-14	4	6-7	7-10
Cèdre	25-50	6	12	17
Charme	<25	5	9	10-17
Chêne	15-23	9,5-10	13	28-30
Cyprès	15-25	2-2,5	3,5-4	17-20
Érable/Sycomore	10-24	6	9	18-20
Eucalyptus	10-30	5,5	10	15
Frêne	14-23	6-7	10	20-21
Hêtre	20	6-6,5	8-9	13-15
Marronnier	12-25	7,5-9	10-15	18-23
Orme	17-25	8-9	10-12	15-25
Peuplier	25-28	11-12	15-17	30
Pin	<30	7	10	8-14
Platane	25-30	5,5-7,5	7,5-10	15-18

Relation entre les essences, la distance aux constructions et les désordres dus aux argiles gonflantes

Poirier	<15	4	6-6,5	9-10
Pommier	6-12	4	6	10
Prunus (cerisier, abricotier, amandier, prunier, pêcher)	6-12	3-4	6	11-14
Robinier (faux acacia)	18-20	7-8	8,5-9	12-12,4
Saule	15-25	7-9,5	11-12	20-40
Sorbier, alisier	6-12	5	7-8	11-12
Tilleul	16-24	6-7	8-10	18-20

Les distances indiquées se réfèrent à deux études anglaises : « Key Root Survey » (Cutler et Richardson, 1971-1981) et une étude plus récente (Mercer, Reeves, Dealga O'Callagan, 2002-2006). Ces études ont portés sur 3240 cas.