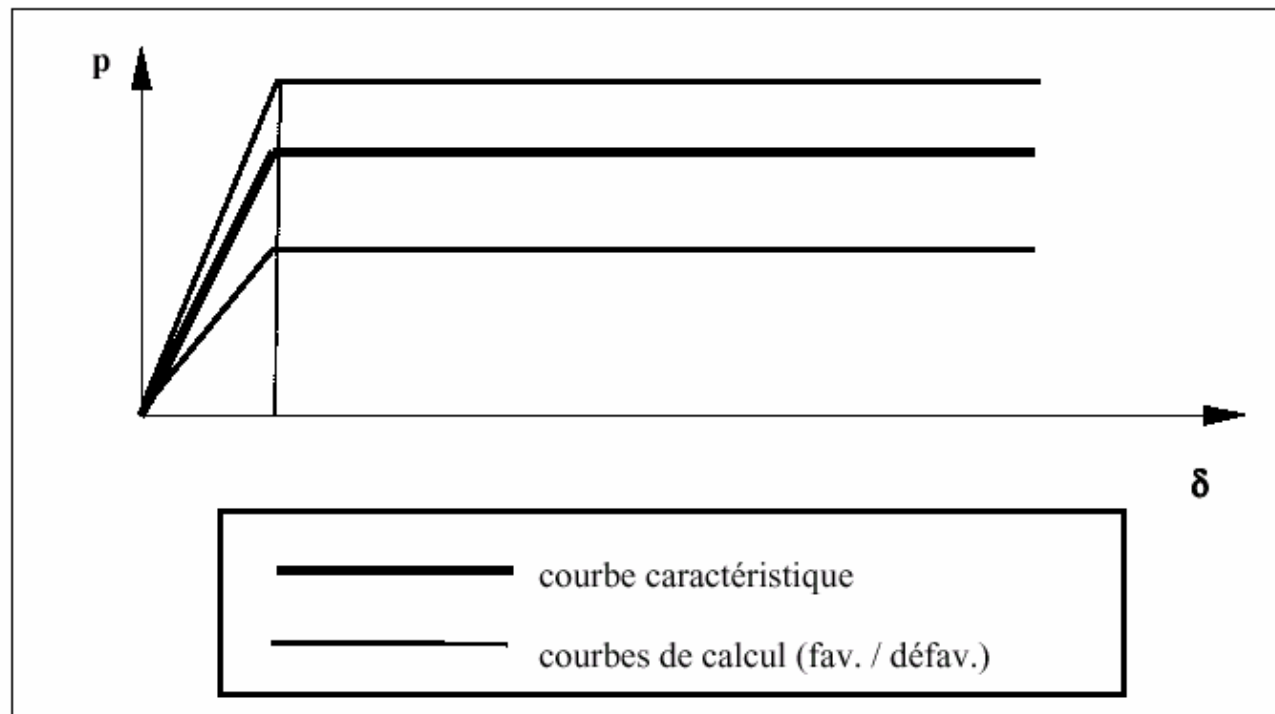


Élément de fondation profonde (sous charge latérale)

Dans le cas général, les courbes de calcul de l'**interaction latérale entre le sol et un élément de fondation profonde** sont **évaluées directement** par le géotechnicien qui effectue une analyse des variations possibles des **pressions limites** et des **pressions de fluage** (fourchette de valeurs) et elles peuvent même être identiques aux courbes caractéristiques. Un tracé forfaitaire peut être obtenu en effectuant une affinité d'axe δ , de direction p (ou r) et de rapport γ_M de **1,40** ou **1/1,40** selon le caractère **favorable** ou **défavorable** de la courbe ; ce rapport est pris égal à **1,00** pour un **duc d'Albe** d'amarrage.

Le **coefficient de réaction** évolue dans les mêmes proportions (*ie* : ce **coefficient partiel** lui est également applicable) ; en revanche, les **déplacements limites** sont inchangés. L'affinité permet de conserver le rapport E/p_i constant.



Coefficients partiels pour les ELU (cas général)

Paramètre	favorable	défavorable
résistance au cisaillement non drainé c_u $\tan(\varphi_u)$	1,40 sans objet, en général $\varphi_u = 0$	$1/\gamma_M$
résistance au cisaillement drainé c' $\tan(\varphi')$	1,20 1,20	
résultats d'essais en place ^(*) $p_1 - p_0$ q_c	1,00 ^(*) 1,00 ^(*)	
poids volumique du sol	1,00	
autres paramètres paramètres de déformabilité (résultats d'essais œdométriques, module pressiométrique) paramètres hydrogéologiques paramètres d'état et d'identification paramètres dynamiques	sans objet	

LES FONCTIONNALITÉS DE ROSA 2000

- Moteur de recherche
- Navigation hypertexte

Moteur de recherche

The screenshot displays the ROSA 2000 search engine interface. The window title is "ROSA 2000 - Recommandations pour le calcul aux états-limites des Ouvrages en Site Aquatique". The menu bar includes "Fichier", "Edition", "Options", and "Aller à ?". The toolbar contains icons for "Documents", "Rechercher", "Dossier", "Accueil", "Glossaire", "Guide...", "Plein écran", and "Imprimer".

The left sidebar shows search filters:

- Généralités: Coefficient partiel (142)
- Ouvrages et Equipements: Ouvrage (789)
- Paramètres: Sol (108)
- Etats-limites: (empty)
- Index: A-Z (empty)
- Sommaire: (empty)

The main area, titled "Résultats de la recherche", shows a list of search results:

- Gabions de palplanches [1 article]
- Ducs d'Albe [2 articles]
- 6.3 CHOIX DES PROPRIETES DES SOLS - [2 articles]**
- Digues des voies navigables [1 article]
- Exemples commentés de notes de calcul - Appontement sur pieux (Nantes - Saint Nazaire) [1 article]
- Exemples commentés de notes de calcul - Quai en blocs (Marseille) [1 article]
- Exemples commentés de notes de calcul - Rideau de soutènement ancré (Dunkerque) [1 article]

Navigation hypertexte

6.3 CHOIX DES PROPRIETES DES SOLS

6.3.1 DUC D'ALBE D'ACCOSTAGE

L'accostage étant un phénomène de courte durée :

- ◆ on considère les **propriétés de cisaillement** non drainées,
- ◆ on suppose que la butée mobilise l'ensemble constitué par le squelette granulaire et l'eau interstitielle ; il convient de prendre en compte le **poids volumique** humide (γ_h), voire saturé (γ),
- ◆ le travail dans le domaine plastique est autorisé pour **l'ELU** et pour **l'ELS** par le choix de la **courbe de réaction de très courte durée** (à deux paliers) ; pour **l'ELS**, un coefficient de type $\gamma_{d, serv}$ est introduit pour limiter l'apparition de désordres irréversibles.

 Voir aussi un exemple de paramètres géotechniques retenus pour un **duc d'Albe d'accostage**.

6.3.2 DUC D'ALBE D'AMARRAGE

L'amarrage étant un phénomène plus « persistant » que l'accostage :

- ◆ on considère les **propriétés de cisaillement** drainées,
- ◆ il convient de prendre en compte le **poids volumique** déjaugé (γ'),
- ◆ pour déterminer le type de **courbe de réaction** sol-pieu, on considère que les valeurs caractéristique et fréquente de l'action d'amarrage sont de **courte durée**, que la **valeur quasi-permanente** est de **longue durée**, que les **valeurs de calcul** et accidentelle sont de **très courte durée**. Pour les **valeurs de service**, un coefficient de type $\gamma_{d, serv}$ est introduit pour limiter l'apparition de désordres irréversibles.

 Voir aussi un exemple de paramètres géotechniques retenus pour un **duc d'Albe d'amarrage**.

Exemple : application de ROSA 2000 aux ducs d'Albe

- Duc d'Albe d'amarrage – calcul à la rupture
- Duc d'Albe d'accostage – calcul à la rupture
- Duc d'Albe d'amarrage – calcul élastoplastique