



Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V.
Drilling Contractors Association (DCA Europe)
Association des Entrepreneurs de Forage Dirigé

large scale drilling

DCA-Europe

Recommendation – Formation – Networking
small scale drilling



www.dca-europe.org Notre expérience – votre réussite!

Qui sommes-nous?
Nos objectifs

La technique du FHD
Utilisé dans le monde entier

Adhésion
Offres exclusives pour nos membres

Formation
Formation, financement et coopération

Publications
Informations techniques

Évènements
*Échanges internationaux et partage
de connaissances
Mécénat
Jeunes scientifiques*

Qui sommes-nous ?

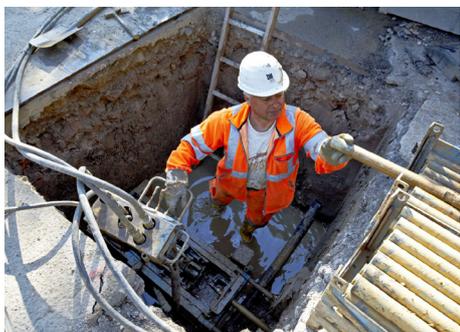
L'organisation européenne au service de la qualité et de la formation

Le Drilling Contractors Association (DCA Europe) a été fondé, en tant qu'association européenne, le 1er décembre 1994 par des entreprises leaders de l'industrie du forage horizontal dirigé (FHD). Le FHD est reconnu dans le monde entier comme une technique efficace et économique pour la pose de réseaux et le franchissement d'obstacles.

Le but de l'Association est de maintenir, de promouvoir et de développer les normes du forage horizontal dirigé au niveau européen.

De plus, le DCA s'efforce d'établir un cadre d'utilisation pour cette technique relativement récente par l'établissement de normes de qualité et des procédures approuvées, et de promouvoir la formation, la recherche et le développement du FHD.

À travers ses rencontres internationales, l'Association favorise un riche échange de retours d'expérience entre les entrepreneurs des travaux, les ingénieries, les sous-traitants, les clients et les administrations.



La qualité au premier plan

Avec votre soutien, le DCA souhaite ...

- **Promouvoir l'utilisation du FHD** au niveau européen
- **Assurer une amélioration continue** et faire du lobbying au nom de l'industrie du FHD auprès du public et des clients
- **Améliorer les connaissances techniques** des clients, administrations et autres institutions
- **Augmenter les qualifications de ses membres** grâce aux programmes de formation
- **Soutenir des étudiants** universitaires pendant leurs études
- **Simplifier** les procédures d'agrément
- **Promouvoir des échanges internationaux** et des retours d'expérience de qualité

En tant que membre vous pourriez ...

- **Participer aux comités, groupes de travail et ateliers** nationaux et internationaux
- **Dialoguer en continu** avec des professionnels du métier
- **Être abonné gratuitement** aux « Informations Techniques » du DCA
- **Participer gratuitement et exclusivement** au DCA Members Forum
- **Former vos équipes**
- **Participer à l'ensemble des événements** du DCA (congrès annuel, séminaires, etc.)
- **Accéder à la zone membres** du site web du DCA avec de nombreuses informations et offres exclusives
- **Joindre facilement et à tout moment le bureau et la direction de l'association**, grâce à son organisation simple et fluide.
- **Recevoir l'actualité** du secteur et de l'association
- **Être autorisé à utiliser le logo du DCA** sur vos papiers entête et le site web de votre société.



FHD utilisé dans le monde entier

Les réseaux souterrains sont les artères de la société moderne et il n'est plus possible d'imaginer la construction de ces réseaux sans les techniques sans tranchée, notamment le forage horizontal dirigé.

Ces dernières années, les évolutions techniques sur le marché des forages longs ont permis la réalisation de traversées de plus de 5 km de long. La technologie étant en évolution constante, forer des conduites jusqu'aux diamètres 1400mm (56") est désormais possible dans presque toutes les formations. Le FHD est utilisé pour la pose de canalisations de gaz, de câbles électriques, les télécommunications ainsi que l'eau potable, l'assainissement et le chauffage urbain que ce soit en plastique, acier ou fonte.

Les foreuses les plus couramment utilisées ont une force de traction maximum entre 10t (100kN) et 30t (300kN).

La technique du FHD est fréquemment utilisée pour franchir des cours d'eau, des routes, des voies ferrées, des falaises ou talus, des linéaires urbains ou périurbains, raccorder des habitations, aussi bien dans la roche qu'en terrain meuble.

Il existe de nombreuses autres applications possibles pour le FHD, telles que les puits filtrants horizontaux, le drainage de talus, les ancrages, la protection de digues, la création de voutes parapluie.

La procédure classique d'un forage horizontal dirigé se compose en trois étapes successives :

- Le forage du trou pilote (guidé selon un tracé établi)
- L'alésage (l'élargissement du trou pilote)
- Le tirage (l'installation d'un câble ou d'un conduit)



Adhésion

Les entreprises exécutantes de travaux de FHD, petites ou grandes, sont considérées comme des « membres ordinaires » de l'association.

La distinction entre petites et grandes repose principalement sur la force de tirage des équipements FHD de la société. Les entreprises ayant des équipements avec **une force de traction > 40 t (> 400 KN)** font partie de la division « forages longs ». Les entreprises ayant des équipements avec **une force de tirage de < 40 t (< 400 KN)** feront partie de la division « forages courts ». Bien évidemment, certaines entreprises peuvent appartenir aux deux groupes.

En plus des membres ordinaires, il y a de nombreux **membres associés**, qui souhaitent promouvoir les objectifs de l'association mais qui ne réalisent pas elles-mêmes de travaux. Il s'agit de Maître d'Ouvrages, de fournisseurs, d'ingénieries spécialisées, des fabricants de matériel ou toute autre société impliquée dans l'industrie.

D'autres personnes impliquées dans le domaine du FHD et dont l'adhésion semble être en ligne avec les objectifs de l'association (par exemple, des scientifiques, des chercheurs, des représentants d'instances administratives) peuvent également être acceptées en tant que membres associés.

ACCÈS AUX INFORMATIONS
TECHNIQUES DU DCA

PARTAGE DE CONNAISSANCES
AU NIVEAU INTERNATIONAL

ACCÈS AUX PROGRAMMES DE
FORMATION

PARTICIPATION AUX GROUPES
DE TRAVAIL

PARTICIPATION AUX
FORUMS ET CONGRES

ACCÈS A LA ZONE MEMBRES
DU SITE WEB

RÉCEPTION DU JOURNAL DCA
BI-UMWELTBAU

ACTUALITÉS DU SECTEUR



Devenir membre

Membres ordinaires (Entreprises de travaux de FHD)

Afin de vérifier l'éligibilité des candidatures, les documents suivants sont demandés pour une adhésion en tant que membre ordinaire (entreprises de travaux de FHD) :

- Le nombre de foreuses FHD,
- Le cumul des forces de tirage en KN,
- Deux lettres de référence établies par des clients,
- Détails de la politique de gestion de la qualité,
- Une liste des projets réalisés au cours des 3 dernières années,
- Le site web de l'entreprise.

La cotisation des entreprises de forage est calculée en fonction de la force de tirage des équipements FHD de la société.

Membres associés

Les documents suivants sont demandés pour une adhésion en tant que membre associé (sauf pour les adhésions individuelles) :

- Nombre de salariés
- Détails de la politique de gestion de la qualité,
- Une liste des projets réalisés au cours des 3 dernières années
- Le site web de l'entreprise

La cotisation des membres associés est calculée en fonction du nombre de salariés employés par la société. Si la société fait partie d'un groupe, c'est le nombre de salariés du groupe qui sera prise en compte. Tout changement de situation doit être signalé sans délai au DCA.

D'autres individus impliqués dans le domaine du FHD dont l'adhésion semble appropriée (par exemple, des scientifiques, des chercheurs, des instances administratives) peuvent également être acceptés en tant que membres associés (adhésion individuelle) mais ils n'ont pas de droit de vote.

Les demandes d'adhésion doivent être transmises au bureau du DCA.

Télécharger la demande d'adhésion : [DCA_Demande d'adhésion](#)



Formation

Depuis la création de l'association, la formation à la technologie du FHD en Europe a été un élément essentiel pour le DCA.

On retrouve parmi les formations proposées :

- La formation de base et la formation continue des opérateurs / foreurs
- La participation des responsables aux groupes de travail, ateliers, forums et congrès
- Le soutien de jeunes collaborateurs potentiels dans leurs études universitaires ou aux écoles d'ingénieurs

Le DCA est convaincu que former vos employés est la meilleure façon de promouvoir la technique du FHD auprès des maîtres d'ouvrage et des ingénieries, en axant la formation sur la préparation des chantiers. Une préparation méticuleuse combinée avec une exécution de qualité constitue la base d'un projet réussi. Ceci s'applique aussi bien aux entreprises de forage, qu'aux maîtres d'ouvrages et aux ingénieries.

Des centres de formation partenaires préparent et organisent les séances de formation, y compris l'inscription, en coordination avec le DCA.

Les programmes proposés sont:

- Formation FHD de base, selon le standard DVGW GW 329 (Allemagne)
- Formations FHD complémentaires, selon le standard DVGW GW 329 (Allemagne)
- Séminaire FHD pour les chefs de chantier
- FHD série de cours

A ce stade, les formations proposées sont en langue allemandes et correspondent aux prérequis dans ce pays.





[Formulaire de commande](#)
[Technical Guidelines](#)

Publications

[Formulaire de commande](#)
[Technical Informations](#)

Depuis sa fondation en 1994, le DCA a publié de nombreux articles écrits par ses membres. Ceux-ci ont contribué au développement constant du FHD auprès des maîtres d'ouvrages, des instances administratives et des ingénieries.

La plus emblématique des publications est sans aucun doute les "Directives techniques du DCA", qui détaillent les informations et recommandations pour la préparation, la réalisation et l'archivage des projets de FHD. Sa 4ème édition (2015) est disponible en trois langues.

D'autres publications du DCA traitent des sujets suivants

- Recommandations techniques et juridiques pour l'établissement d'un contrat de travaux en FHD,
- Modèles de devis quantitatif : forages longs, forages courts,
- Récupération et élimination des déblais et fluides de forage pendant les opérations FHD
- Protection et revêtement des conduites en FHD



Model Bill of Quantities

for HDD Measures with
Drilling Rigs > 40t Pull-in Force

January 2012



Directives Techniques du DCA

Informations et recommandations
pour la planification, la réalisation et la documenta-
tion de projets de Forage Horizontal Dirigé

Directives Techniques du DCA

4ème édition - 2015



4ème édition



Évènements

Congrès annuel



Le DCA tient son congrès annuel en octobre, auquel participent les membres européens et non européens mais aussi d'autres invités. L'événement se déroule sur trois jours, dont deux jours dédiés aux conférences et ateliers. En plus des interventions techniques de haut niveau, le DCA offre à ses membres la possibilité de présenter leurs produits ou sociétés pendant l'événement. Un programme d'animations, dans le but de favoriser les échanges entre professionnels du secteur, est également proposé et très apprécié.

Forum des membres DCA



Depuis janvier 2018, le DCA organise également le Forum des Membres, qui offre une plateforme aux membres de l'association pour partager leurs expériences.

Il s'adresse en priorité aux chefs de chantiers et aux foreurs, mais est également ouvert aux superviseurs techniques, ingénieries, clients et fournisseurs.

La participation au Forum est gratuite et exclusivement réservée aux membres de l'Association. Depuis 2021, l'événement se tient en parallèle en allemand et en anglais, dans des salles séparées.

Forum d'Oldenburg



Fondé en 1988, l'Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e. V. (IRO) est une association à but non lucratif avec actuellement plus de 250 membres issus des domaines de la recherche, de l'industrie, des administrations et des regroupements professionnels.

L'IRO se considère comme une interface entre l'enseignement et le monde professionnel dans le secteur de la pose de canalisations en Allemagne : il concentre ses efforts sur la formation continue des ingénieurs, la recherche et le développement et l'assistance aux jeunes ingénieurs dans leur recherche d'emploi.

Chaque année, l'IRO organise le Forum d'Oldenburg, un programme de formation au cours duquel les intervenants traitent l'actualité de l'industrie de construction des pipelines. Le DCA intervient lors de 6 conférences sur les « Techniques de pose sans tranchée ».

Le Forum d'Oldenburg se tient tous les ans, à Oldenburg, le lendemain de l'assemblée générale du DCA.



Mécénat

Annonce:

Le DCA souhaite promouvoir la prochaine génération de chercheurs dans le domaine du forage horizontal dirigé. Pour ce faire, l'Association offre une prime financière aux étudiants dont la thèse de licence ou de master porte sur le domaine du FHD.

Le programme est doté de 5 000 € par an, avec des ajustements en fonction des enjeux concernés.

- Sujets:** « Développement pratique et visionnaire du FHD et les technologies associées »
- Audience:** Étudiants des études supérieures qui rédigent leur thèse sur un sujet pertinent
- Contact Person:** Jörg Himmerich, membre du conseil d'administration du DCA, joerg.himmerich@veenkerghmbh.de

Sujets de thèse (à sélectionner)

- Émissions sonores
- Vibrations
- Modélisation hydro-dynamique du fluide de forage lors d'un tirage avec une tête de tirage ajournée
- Précision des forages FHD



Conseil d'administration



Jorn Stoelinga, B.Sc.
Président

LMR Drilling GmbH

jorn.stoelinga@lmr-drilling.de



Dipl.-Ing. Marco Reinhard
Vice-Président
Forages courts

LEONHARD WEISS GmbH
& Co. KG

m.reinhard@leonhard-weiss.com



Scott Stone
Vice-Président
Forages longs

Michels Trenchless GmbH

ssone@michelstrenchless.de



Marc Schnau
Vice-Président
Membres associés

x-plan schnau engineering
mail@x-plan-schnau.de



Ronald Siebel
Trésorier

TenneT TSO GmbH
ronald.siebel@tennet.eu



Camila Sanchez Prado
Membre du conseil
d'administration

Horizontal Drilling International
(HDI)
camila.sanchezprado@hdi.fr



Dipl.-Ing. Jörg Himmerich
Membre du conseil
d'administration

Dr.-Ing. Veenker
Ingenieurgesellschaft mbH
joerg.himmerich@veenkermbh.de



Dan Billig
Membre du conseil
d'administration

Sharewell HDD BV
dbillig@sharewellhdd.com



Représentants



Scott Stone
Représentant du DCA en
UK + Ireland

Michels Trenchless GmbH
Allemagne

sstone@michelstrenchless.de



Renzo Chirulli
Représentant du DCA en
Italie

Application Specialist Pipeline
Vermeer
Pays-Bas

r.chirulli@dca-europe.org



Brian Jorgensen
Représentant du DCA en
Péninsule ibérique

Sales Manager Europe
Ditch Witch-EMEA
Espagne

b.jorgensen@dca-europe.org



François Gandard
Représentant du DCA en
France

Directeur du bureau français
OPTIMUM
France

francois@optimum-te.fr



Benny Jensen
Représentant du DCA en
Scandinavie

Distribution
Dantonit A/S
Danemark

bj@jensen-coating.de



Bartek Fratzak
Représentant du DCA en
Europe de l'Est

Sales Manager
Subsite Electronics
États-Unis

bartek.fratczak@subsite.com

Contact



Bureau



Dipl.-Geol. Dietmar Quante
Secrétaire exécutif

+49 – 241 / 90 19 290
+49 – 175 / 52 67 801

d.quante@dca-europe.org



Dipl.-Geol. Antje Quante
Responsable administratif

+49 – 241 / 90 19 291

a.quante@dca-europe.org

Yvonne Schmitz
Secrétaire

+49 – 241 / 90 19 290

yvonne.schmitz@dca-europe.org

Claudia Katzenberger
Secrétaire

+49 – 241 / 90 19 290

claudia.katzenberger@dca-europe.org



Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V.
Drilling Contractors Association (DCA Europe)
Assosiation des Entrepreneurs de Forage Dririgé

 Charlottenburger Allee 39
52068 Aachen

 www.dca-europe.org
dca@dca-europe.org

 Tel.: +49 241 90 19 - 290
Fax: +49 241 90 19 - 299



www.dca-europe.org