AAP GRDF | Fouilles et fortes pluies
FAQ du webinaire du 27 octobre 2026

Questions consolidées à partir de la retranscription Teams et complétées par les précisions publiées après la séance. Les formulations ont été harmonisées et les noms des participants ne sont pas repris.

N°	Thème	Question	Réponse GRDF	Statut
01	Calendrier	Quelle est la date limite de dépôt des candidatures ?	La date limite a été reportée au 16 novembre 2026 à 12h00 (HEC), afin de laisser davantage de temps aux candidats pour préparer une réponse de qualité.	**Répondu en séance**
02	Protection aérienne	Quelle hauteur de protection aérienne faut-il prévoir au-dessus de la fouille pour permettre le travail des opérateurs ?	À titre indicatif, une garde d'environ 1 à 1,5 m au-dessus du niveau du sol peut être envisagée. La hauteur doit toutefois être adaptée à la configuration du chantier, idéalement réglable, et permettre l'accès latéral aux opérateurs. Le compromis doit intégrer l'ergonomie, l'accès à la zone de soudure, la prise au vent et l'ancrage.	**Répondu en séance**
03	Protection aérienne / sécurité	Existe-t-il une exigence particulière liée à la hauteur réglementaire des garde-corps pour la protection contre la pluie ?	La protection aérienne n'a pas vocation à constituer un garde-corps. Elle doit avant tout protéger la zone de soudure tout en préservant l'accès et l'ergonomie. Pour les dispositifs de protection contre le ruissellement en bord de fouille, une faible hauteur est privilégiée afin de ne pas créer de risque de trébuchement ni gêner l'accès. La proposition devra néanmoins respecter l'ensemble des règles de sécurité applicables à sa conception et à son usage.	**Répondu en séance**
04	Périmètre fonctionnel	La protection de la soudure par un abri doit-elle obligatoirement faire partie de la solution ?	La protection aérienne fait partie du besoin global, mais la priorité porte sur l'interception et la dérivation du ruissellement, puis sur le pompage lorsque l'eau est déjà entrée dans la fouille. Une solution très performante sur ces fonctions peut rester pertinente sans intégrer d'abri aérien. Une solution complète couvrant également la pluie verticale sera toutefois valorisée.	**Répondu en séance**

AAP GRDF | Fouilles et fortes pluies
FAQ du webinaire du 27 octobre 2026

N°	Thème	Question	Réponse GRDF	Statut
05	Énergie / pompage	Quels moyens d'alimentation électrique sont disponibles sur les chantiers ?	Les chantiers sont mobiles et autonomes : les équipements électriques doivent être compatibles avec des groupes électrogènes de chantier. Il ne faut pas compter sur un raccordement fixe. La solution de pompage doit permettre d'évacuer rapidement plusieurs mètres cubes d'eau et prévoir un tuyau de refoulement vers un point d'évacuation approprié, hors de la zone de travail.	**Répondu en séance**
06	Énergie / puissance	Quelles puissances de groupes électrogènes et de soudeuses PE faut-il prendre en compte ?	Une soudeuse PE par électrofusion de type Barbara M fonctionne en 230 V / 50–60 Hz, avec une puissance de 2 000 VA à 60 % et 3 200 VA maximum. Sur les chantiers TP, les groupes thermiques rencontrés couvrent pratiquement environ 3 à 50 kW : 2–6 kW pour les petits groupes portables ou embarqués, 6–15 kW comme plage courante, 15–30 kW pour des configurations mobiles plus importantes, et jusqu'à 30–50 kW pour les chantiers plus conséquents. Le dimensionnement doit tenir compte des équipements utilisés simultanément, des courants de démarrage et du facteur de puissance.	**Complété après le webinaire**
07	Logistique	Quelles contraintes de manutention, de stockage et de transport faut-il prendre en compte ?	Les entreprises de travaux disposent généralement de fourgons, camions-bennes et véhicules de chantier capables de transporter des équipements volumineux. La solution doit néanmoins rester pragmatique, compacte et modulaire. Des éléments unitaires d'environ 1 à 3 m, assemblables selon la longueur à protéger, sont cohérents avec la mobilité des chantiers et facilitent la manutention, le stockage et le redéploiement.	**Répondu en séance**
08	Prototype / essais terrain	Quel kit prototype GRDF souhaite-t-il tester sur chantier ?	La cible de prototype vise : la protection des deux côtés d'une tranchée linéaire de 25 m, soit environ 50 m de protection contre le ruissellement ; trois fouilles de branchement de 1 m × 1 m ; 5 à 10 m de dérivation ou de continuité du fil d'eau pour les arrivées depuis l'amont ; un ou deux kits de tonnelle ou de protection aérienne capables d'enjamber une fouille de 1 m × 1 m au-dessus d'une soudeuse PE ; et une solution de pompage permettant de tester la compatibilité avec un groupe électrogène de chantier et un tuyau d'évacuation. Ce dimensionnement constitue une cible et pourra être ajusté selon la solution, le chantier retenu et l'analyse de sécurité.	**Complété après le webinaire**

AAP GRDF | Fouilles et fortes pluies
FAQ du webinaire du 27 octobre 2026

N°	Thème	Question	Réponse GRDF	Statut
09	Pompage / ATEX	La solution de pompage doit-elle être conforme ATEX ?	Non, l'appel à projets concerne des travaux programmés, réalisés hors situation de fuite de gaz. La pompe n'a donc pas à être ATEX au titre du besoin exprimé. Les exigences spécifiques aux interventions d'urgence gaz ne s'appliquent pas à ce cas d'usage.	**Répondu en séance**
10	Propriété intellectuelle	Quel régime de propriété intellectuelle s'appliquera aux solutions développées ? Le candidat pourra-t-il exploiter la solution au-delà des chantiers GRDF ?	Le cadre de propriété intellectuelle est en cours de clarification interne chez GRDF. Cette FAQ sera complétée dès que possible afin de préciser la propriété des résultats, les droits d'utilisation et d'exploitation, les éventuelles licences, ainsi que le traitement des connaissances et droits préexistants.	**Réponse en attente de clarification interne**
11	Données disponibles	GRDF dispose-t-il d'une base documentée recensant chaque cas d'inondation de fouille et ses caractéristiques ?	GRDF ne dispose pas, à ce stade, d'une base exhaustive décrivant une configuration standard pour chaque incident. Les inondations concernent de nombreux chantiers et des configurations très variées. Les dimensions et situations types présentées dans le support constituent donc le cadre de référence pour les candidats.	**Répondu en séance**
12	Utilisateurs / modèle de déploiement	Quelles entreprises utiliseront la solution et qui serait susceptible de l'acquérir à terme ?	GRDF travaille avec de nombreuses entreprises de travaux publics, depuis de grands groupes jusqu'à des PME locales. Les utilisateurs principaux seraient les entreprises de TP intervenant pour GRDF. Le scénario privilégié est celui d'un équipement pérenne, réutilisable de chantier en chantier, acquis par les entreprises et pouvant ensuite être prescrit dans les marchés ou CCTP de GRDF. Certaines équipes internes GRDF pourraient également avoir un usage ponctuel de ces équipements.	**Répondu en séance**
13	Consortium / candidature	Une entreprise doit-elle couvrir seule toutes les fonctions attendues ?	Non. Une candidature individuelle est possible si le porteur propose une solution intégrée ou un module à forte valeur ajoutée. Une réponse en consortium est également encouragée lorsque plusieurs expertises sont nécessaires, par exemple ruissellement, pompage et protection aérienne. Les rôles, interfaces et responsabilités doivent alors être clairement définis.	**Répondu en séance / rappel du support**

GRDF Call for Projects | Excavations and heavy rainfall
Webinar FAQ – 27 October 2026

Questions consolidated from the Teams transcript and supplemented with clarifications published after the session. Wording has been harmonised and participant names are not included.

No.	Topic	Question	GRDF answer	Status
01	Schedule	What is the application submission deadline?	The deadline has been extended to 16 November 2026 at 12:00 CET to give applicants more time to prepare a high-quality response.	**Answered during the webinar**
02	Overhead protection	What overhead-protection height should be provided above the excavation for operators?	As an indication, approximately 1 to 1.5 m above ground level may be considered. The height should nevertheless be adapted to the worksite configuration, ideally adjustable, and allow lateral access. The design must balance ergonomics, access to the welding area, wind exposure and anchoring.	**Answered during the webinar**
03	Overhead protection / safety	Is there a specific guardrail-height requirement for rain protection?	The overhead cover is not intended to act as a guardrail. Its primary purpose is to protect the welding area while preserving access and ergonomics. Runoff-protection devices located around the excavation should preferably remain low enough not to create a trip hazard or obstruct access. The proposal must nevertheless comply with all safety rules applicable to its design and use.	**Answered during the webinar**
04	Functional scope	Must a welding shelter be included in the proposed solution?	Overhead protection is part of the overall need, but priority is given to intercepting and diverting runoff and then to pumping once water has entered the excavation. A solution that performs very well on these functions may remain relevant without an overhead shelter. A complete solution also covering vertical rainfall will nevertheless be valued.	**Answered during the webinar**

GRDF Call for Projects | Excavations and heavy rainfall
Webinar FAQ – 27 October 2026

No.	Topic	Question	GRDF answer	Status
05	Power / pumping	What electrical power sources are available on worksites?	Worksites are mobile and autonomous: electrical equipment must be compatible with construction-site generators. A fixed electrical connection should not be assumed. The pumping solution should remove several cubic metres of water quickly and include a discharge hose to an appropriate outlet outside the work area.	**Answered during the webinar**
06	Power ratings	What generator and PE electrofusion-unit ratings should be considered?	A Barbara M-type PE electrofusion unit operates at 230 V / 50–60 Hz, with 2,000 VA at 60% duty and 3,200 VA maximum. On civil-works sites, practical generator ratings cover approximately 3 to 50 kW: 2–6 kW for small portable or van-mounted units, 6–15 kW as a common site range, 15–30 kW for larger mobile configurations, and up to 30–50 kW for heavier sites. Sizing must account for simultaneous loads, starting currents and power factor.	**Completed after the webinar**
07	Logistics	What handling, storage and transport constraints should be considered?	Contractors generally have vans, tipper trucks and construction vehicles capable of carrying bulky equipment. The solution must nevertheless remain practical, compact and modular. Individual modules approximately 1 to 3 m long, which can be assembled according to the length to protect, are consistent with mobile worksites and facilitate handling, storage and redeployment.	**Answered during the webinar**
08	Prototype / field tests	What prototype kit does GRDF intend to test on site?	The target prototype should cover both sides of a 25 m linear trench, representing approximately 50 m of runoff protection; three 1 m × 1 m service-connection pits; 5–10 m of upstream diversion or water-flow continuity; one or two canopy or overhead-protection kits able to span a 1 m × 1 m excavation above a PE welder; and a pumping solution to test compatibility with a site generator and discharge hose. This is a target sizing and may be adjusted to the selected solution, test site and safety review.	**Completed after the webinar**

GRDF Call for Projects | Excavations and heavy rainfall
Webinar FAQ – 27 October 2026

No.	Topic	Question	GRDF answer	Status
09	Pumping / ATEX	Does the pumping solution need to be ATEX-compliant?	No. The Call for Projects concerns planned works outside a gas-leak situation. ATEX compliance is therefore not required for the pumping need described here. Requirements applying to emergency gas interventions do not apply to this use case.	**Answered during the webinar**
10	Intellectual property	What intellectual-property regime will apply to the developed solutions? Will the applicant be allowed to exploit the solution beyond GRDF worksites?	The intellectual-property framework is currently being clarified internally by GRDF. This FAQ will be updated as soon as possible to specify ownership of results, use and exploitation rights, any licensing arrangements, and the treatment of pre-existing knowledge and rights.	**Pending internal clarification**
11	Available data	Does GRDF have a documented database describing each flooded-excavation case and its characteristics?	At this stage, GRDF does not have an exhaustive database defining a standard configuration for each incident. Flooding affects many worksites and highly varied configurations. The typical dimensions and situations presented in the webinar deck therefore provide the reference framework for applicants.	**Answered during the webinar**
12	Users / deployment model	Which companies will use the solution and who may purchase it in the future?	GRDF works with many civil-works contractors, ranging from major groups to local SMEs. The main users would be contractors working for GRDF. The preferred scenario is a durable item of equipment that can be reused from site to site, purchased by contractors and potentially prescribed in future GRDF contracts or technical specifications. Some internal GRDF teams may also have occasional use for such equipment.	**Answered during the webinar**
13	Consortium / application	Must one company address all expected functions on its own?	No. A single applicant may apply with an integrated solution or a clearly valuable module. A consortium is also encouraged where several areas of expertise are needed, for example runoff management, pumping and overhead protection. Roles, interfaces and responsibilities should then be clearly defined.	**Answered during the webinar / reminder from deck**