



6th ISEE

INTERNATIONAL SEMINAR ON
EARTHWORKS IN EUROPE
JUNE 1-3, PARIS 2027

Terrassements, un défi majeur pour les infrastructures



Photo. Eco Vivo

APPEL A COMMUNICATIONS

Le 6ème séminaire international sera consacré aux principaux défis techniques, environnementaux et sociétaux liés aux travaux de terrassement, avec l'intervention d'experts internationaux et d'acteurs majeurs du secteur des infrastructures.

Avec le soutien de



CEN/TC 396



www.earthworks2027.org

LE SÉMINAIRE

Ce rassemblement scientifique et technique réunira les parties prenantes à l'échelle européenne et mondiale, notamment des maîtres d'ouvrages, des experts de premier plan, des chercheurs et des entrepreneurs, pour discuter des dernières évolutions, partager les avancées et relever les défis majeurs qui façonnent l'avenir des infrastructures de transport et des grands travaux de terrassement.

Alors que nous faisons collectivement face à des changements environnementaux, réglementaires et technologiques sans précédent, ISEE6 servira de plateforme de discussion pour explorer l'évolution des normes européennes et six autres thèmes stratégiques pour les terrassements.

Une attention particulière sera portée sur la transformation numérique de la profession, en mettant l'accent sur les innovations, l'intégration du BIM pour les infrastructures linéaires, les jumeaux numériques adaptés aux infrastructures et aux ouvrages en terre, et les équipements autonomes qui améliorent à la fois l'efficacité et la sécurité des opérateurs.

En réponse à l'urgence climatique mondiale, le séminaire explorera en profondeur les thèmes de la durabilité, de l'économie circulaire et de la résilience des infrastructures. Les discussions porteront sur les traitements des matériaux – allant des liants traditionnels aux alternatives innovantes à faible teneur en carbone, aux solutions enzymatiques et aux biopolymères – conçus pour optimiser la réutilisation des sols locaux et des matériaux excavés. En outre, le programme abordera la résilience à long terme des ouvrages en terre contre les variations climatiques sévères, telles que les cycles d'humidification-séchage extrêmes ou les instabilités gravitaires.

Parallèlement, l'événement mettra l'accent sur la préservation de la nature grâce à des solutions de bio-ingénierie, la stabilisation des pentes écologiques et la gestion durable de l'eau sur site. Ces avancées techniques et écologiques seront ancrées dans des applications réelles, avec des retours d'expérience opérationnels et des études de cas issus de projets de terrassement significatifs à travers le monde.

Enfin, le séminaire accueillera des discussions sur les tendances actuelles concernant la gestion des sols et l'évolution de la formation académique et professionnelle.

En alliant rigueur technique et responsabilité écologique, ISEE6 vise à tracer la voie vers des pratiques de terrassement plus intelligentes, à faible émission de carbone et hautement résilientes pour les décennies à venir.

Rappelez-vous, les infrastructures sont très importantes pour nos sociétés, pour la sécurité, pour l'économie.

Notre domaine, les terrassements représentent 80% de la construction des infrastructures routières. Il va sans dire à quel point ce séminaire est important et à quel point nous avons besoin de votre contribution.

LES THÈMES

1. Travaux de terrassement et normes européennes

- Cadre européen de normalisation
- Avancement de la norme EN 16907 « Travaux de terrassement »
- Documents normatifs connexes
- Eurocodes 7
- Cas d'utilisation et retours d'expérience sur les normes existantes

2. Évolutions des métiers des terrassements et avancées innovantes

- BIM ; Intelligence artificielle ; Jumeaux numériques ; Drones et relevés numériques de terrain
- Sécurité du personnel
- Prévision météorologique sur site
- Nouvelles technologies et nouvelles énergies de moteurs
- Sources d'énergie alternatives
- Nouvelles méthodes de terrassement

3. Terrassement et traitement des matériaux

- Recommandations pour le traitement des sols
- Application aux ouvrages hydrauliques (digues, barrages et ouvrages connexes)
- Nouveaux produits de traitement
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre dans les procédés de traitement
- Nouvelles méthodes et essais
- Durabilité

4. Travaux de terrassement et résilience, changement climatique et durabilité

- Décarbonation
- Adaptation au changement climatique
- Évaluation du cycle de vie et outils de calcul
- Entretien et renforcement des structures en terre
- Gestion, maintenance et entretien spécifique des ouvrages en terre et ouvrages associés (assainissement, drainage)

5. Travaux de terrassement et préservation de la nature

- Ingénierie écologique et renaturation (représentant en France 15-20 % du chiffre d'affaires des travaux de terrassement)
- Restauration et remise en état des zones humides
- Solutions fondées sur la nature
- Intégration du paysage
- Réparation des ouvrages existants
- Contribution à l'adaptation au changement climatique
- Acceptabilité environnementale des projets

6. Terrassement et économie circulaire

- Valorisation des déchets et réutilisation
- Matériaux alternatifs
- Réutilisation des sols excavés
- Traçabilité
- Outils de comparaison environnementale

7. Grands projets de terrassement

- Présentation de projets européens et internationaux

DATES IMPORTANTES

2026

- Juin : Appel à communications
15 Sept. : Date limite pour soumettre les résumés (250 mots)
Octobre : Sélection des résumés
15 Oct. : Ouverture des inscriptions et programme préliminaire
15 Nov. : Notification aux auteurs et demande d'article complet

2027

- 15 Janv. : Réception des articles complets
Fév-Mars : Relecture des articles et notification aux auteurs
Mars-Avril : Réception des présentations
1-3 June : Séminaire ISEE6

SOUSSION DE RÉSUMÉ

- **Format de résumé :**

- Les résumés sont soumis en langue anglaise
- Le titre est limité à 2 lignes
- Le résumé ne doit pas dépasser 250 mots
- Les photos et tableaux ne sont pas acceptés
- Date limite de soumission des résumés : 15 Septembre

- **A noter :** Les résumés et articles complets devront être rédigés en anglais. Toutefois, les présentations orales pendant le séminaire pourront être réalisées en français du fait de la mise en place de la traduction automatique.

<https://earthworks2027.org/authors information and submission>

INFORMATIONS GÉNÉRALES

<https://earthworks2027.org/>

CONTACT

secretary@earthworks2027.org