

Routes exposées à la sécheresse et au phénomène de RGA

Impacts, sensibilisation, recherche et innovation pour leur adaptation au changement climatique



L. Ighil Aneur © Cerema 2022

MARDI

14

novembre
2023



Champs-sur-Marne

Amphithéâtre Bienvenüe

Journée technique nationale organisée par le Cerema, Institut Carnot Clim'adapt, et Routes de France



CONTEXTE & ENJEUX

Sous les effets du changement climatique, les événements météorologiques deviennent de plus en plus fréquents et intenses en termes de sinistralité et de coûts des dommages associés. Les structures dites « légères » à l'instar des maisons et des routes, construites sur des sols sensibles au phénomène de **retrait-gonflement des sols argileux (RGA)**, subissent davantage de dégradations imputables à la sécheresse.

En France, les routes sont durement impactées par le phénomène du RGA à travers des dommages caractérisés le plus souvent par des fissures longitudinales proches des bords et des déformations très significatives pouvant constituer un danger pour la sécurité des usagers. L'impact du changement climatique sur les routes va peser de plus en plus en termes de dommages et de coûts liés à l'entretien du réseau exposé.

Le **Cerema**, Institut Carnot **Clim'adapt**, et **Routes de France** vous invitent à une journée technique nationale dédiée à l'impact des sécheresses sur les routes exposées au RGA et les solutions d'adaptation.



OBJECTIFS

L'objectif à l'issue de cet événement est d'élargir et pérenniser cette démarche dans le cadre d'un **Observatoire National des Routes sinistrées par la Sécheresse (ONRS)**. Le principe est de sensibiliser et mobiliser l'ensemble des gestionnaires des routes confrontés à la problématique d'entretien des routes exposées au RGA. Une procédure d'adhésion à l'ONRS sera mise en place pour permettre aux gestionnaires concernés par le sujet de s'engager dans des travaux d'expérimentation de solutions de remédiation avec l'appui du Cerema en faisant appel aux innovations des entreprises de travaux publics.



PUBLIC

Cette journée technique nationale s'adresse aux acteurs de la route concernés par les conséquences du changement climatique sur les infrastructures routières : départements, entreprises des travaux publics, services de l'Etat, établissements publics, etc.



INSCRIPTIONS

Les inscriptions, obligatoires, se font uniquement en ligne, en cliquant sur le lien ci-dessous : <https://www.cerema.fr/fr/evenements/routes-exposees-secheresse-au-phenomene-rga-impacts>

Date limite d'inscription : **vendredi 29 octobre 2023**

Pour information, il est possible de déjeuner sur place au restaurant administratif à la charge des inscrits. Des restaurants et des boulangeries sont également accessibles à proximité du lieu de l'événement.



PROGRAMME

*La journée sera animée par **Brice DELAPORTE** de Routes de France
et **Lamine IGHIL AMEUR** du Cerema*

- 09h00 Accueil café
- 09h30 **Introduction de la journée**
Lamine IGHIL AMEUR – Cerema
- Propos introductifs
- 09h40 **David ZAMBON** – Cerema
09h50 **Erick CONSTENSOU** – ADTECH
10h00 **Brice DELAPORTE** – Routes de France
10h10 **Éric OLLINGER** – DGITM
- Présentations techniques et échanges
- 10h20 **Introduction du phénomène de RGA et ses conséquences sur les routes**
Lamine IGHIL AMEUR – Cerema
- 10h55 Pause café
- 11h25 **Expérimentation du RemediaClay® en Vendée (CD85)**
Serge Lambert – Keller
Xavier CHARRIER – Cerema
- 11h55 **Étanchéification horizontale des accotements sur la RD13 et la RD20 (CD41)**
Betty PETIT et Frédéric ROUX – CD41
Lamine IGHIL AMEUR – Cerema
- 12h25 **Stabilisation des sols argileux par puits de lait de chaux (CD31)**
Sandrine MARNAC – CD31
Pierre METAIS – Lhoist
Olivier MARTIN et Arnaud MAZARS – Cerema
- 12h55 Déjeuner libre
- 14h30 **Consolidation de chaussée exposée au RGA par blocs de Compostyrène (CD18)**
Alain BLIAUT – CD18
Laurie VILLARD – Colas
Lamine IGHIL AMEUR – Cerema
- 15h00 **Écrans anti-racines par palplanches PVC en accotements de la RD105 (CD17)**
Jérôme REVEL – Cerema
- 15h30 **Stabilisation des sols argileux par bio-cimentation pour conforter la RD151 (CD45)**
Samuel CHARPENTIER – CD45
Dimitrios TERZIS – MeduSoil
Lamine IGHIL AMEUR – Cerema
- 16h00 **Échanges - Synthèse et élargissement de l'observatoire**
- 16h20 **Clôture de la journée**
Brice DELAPORTE – Routes de France
Pascal ROSSIGNY – Cerema
- 16h30 Fin de la journée

INFORMATIONS

Université Gustave Eiffel

Amphithéâtre Bienvenüe

12 boulevard Copernic
Champs-sur-Marne
77420 Champs-sur-Marne

Modalités d'inscription

ab.dternc.cerema@cerema.fr

Tél : 02 54 55 49 00

Renseignements techniques

lamine.ighil-ameur@cerema.fr

Tél : 02 54 55 48 93



COMMENT VENIR ?



Par les transports en commun

▪ RER A :

Station : Noisy-Champs, sortie 3 - Cité Descartes

Ou

▪ Bus :

Lignes 100, 212, 213 et 312, arrêt Crous



En voiture - covoiturage

▪ Depuis Paris :

Autoroute A4 (direction Metz-Nancy), sortie n°10 Champs sur Marne – Cité Descartes, aller à gauche (3ème sortie au rond-point) direction cité Descartes (RN370).

▪ Vers Paris :

Autoroute A4 (direction Paris), sortie n°10 Champs-sur-Marne, puis 1ère à droite direction Cité Descartes (RN370)




 PLAN D'ACCÈS


 Université
Gustave Eiffel

CITÉ DESCARTES



1. **Bâtiment Copernic** : 5, bd Descartes • Champs-sur-Marne
2. **Bâtiment Bienvenue** : 14-20, bd Newton • Champs-sur-Marne
3. **Maison de l'Étudiant** : rue des Frères Lumière • Champs-sur-Marne
4. **Bibliothèque Georges Perec** : rue des Frères Lumière • Champs-sur-Marne
5. **Gymnase de la Haute Maison** : bd Descartes • Champs-sur-Marne
6. **Bâtiment François Rabelais** : bd Descartes • Champs-sur-Marne
7. **Bâtiment Lavoisier** : rue Galilée • Champs-sur-Marne
8. **Bâtiment Bois de l'Étang** : rue Galilée • Champs-sur-Marne
9. **Bâtiment Clément Ader** : bd Descartes • Champs-sur-Marne
10. **Bâtiment Ada Lovelace – La Centrif'** : 2, rue Alfred Nobel • Champs-sur-Marne
11. **IUT de Marne-la-Vallée, site de Champs** : 2, rue Albert Einstein • Champs-sur-Marne
12. **Bâtiment Alexandra David-Néel** : 2, allée du Promontoire • Noisy-le-Grand
13. **Bâtiment Albert Camus** : 2, allée Jean Renoir • Noisy-le-Grand
14. **ÉAV&T** : 12, av. Blaise Pascal • Champs-sur-Marne
15. **ENSG Géomatique** : 6-8, av. Blaise Pascal • Champs-sur-Marne
16. **ESIEE Paris** : 2, bd Blaise Pascal • Noisy-le-Grand