



SPECIALITÉ VOIRIE ET INFRASTRUCTURES *Hauts-de-France/Normandie*

Grandes tendances

Infrastructures routières et ouvrages d'arts

- Recensement et évaluation des ouvrages d'arts routiers et expérimentation d'outils de surveillance, dans le cadre du Plan de Relance spécifique « Programme national Ponts 2021-2022 » (40 M€) suite au rapport du Sénat de 2019 sur la sécurité des ponts.
- Poursuite de la mise en œuvre des actions liées à la Loi « contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience » : développement des infrastructures cyclables, stationnement sécurisé vélos, expérimentation des voies réservées, mise en place de zones à faibles émissions mobilité (ZFE-m) dans les agglomérations > 150 000 habitants d'ici 2024, zéro artificialisation nette (ZAN) des sols en 2050 et impacts sur les projets d'infrastructures de voirie, critères environnementaux dans la commande publique d'ici 2026 ; nécessité de réduire de 30% les émissions de GES issus des transports (routiers, aériens, maritimes, ferroviaires).
- Décarbonation des infrastructures routières, intégration des aménagements cyclables, développement des véhicules électriques (et points de recharge) et autonomes (impact sur la signalisation routière), régulation des engins de déplacements personnels (EDP), réduction de l'éclairage public nocturne, etc ...

Propreté de l'espace public

- Le développement des outils numériques de gestion et de géolocalisation qui diversifie les tâches et facilite le partage d'informations auprès des élus, de la population.
- La fréquentation plus importante et plus festive des espaces publics augmente les incivilités et les déchets dans les espaces publics renforce les fonctions de médiation et de communication au sein des collectivités.
- Augmentation des demandes d'assermentation des agents de la propreté dans le cadre de la lutte contre les dépôts sauvages
- Modification du nettoyage des espaces publics urbains, dans le cadre de la perméabilisation et la végétalisation des villes, avec plus de sobriété dans l'utilisation des ressources et en prenant en compte l'augmentation de la fréquentation des espaces.
- Intégration des critères environnementaux dans les marchés publics
- L'occurrence d'événements climatiques « extrêmes » (tempêtes, inondations, neige, canicule, etc.) et de risques divers obligent à une culture du risque, de la gestion de crise, des astreintes des équipes.

Eau, assainissement, milieux aquatiques et littoraux, portuaire, fluvial

- Augmentation des risques liés aux événements climatiques de plus en plus nombreux et prononcés (sécheresse, inondations, submersions, coulées de boues, remontées salines, fonte des glaciers, éboulements, pollutions diverses, ...) qui induit des conflits d'usage
- Détérioration régulière et continue de milieux aquatiques, humides, littoraux et marins avec l'augmentation des espèces invasives
- Diversification et augmentation des besoins en matière de numérique tant en pilotage des politiques (Systèmes d'Information Géographique, tableaux de bords, aides à la décision, ...), que pour le partage d'informations et la participation des usagers et citoyens
- Les risques et pressions sur le littoral : les gestions intégrées du littoral et de l'eau se posent avec encore plus d'acuité avec les questions du retrait de côte et d'acculturation des populations aux risques.
- Le portuaire et le fluvial exemplaires : les ports intègrent encore davantage les dimensions environnementales avec les labels « ports propres » et « ports propres actifs pour la biodiversité ».

Thématiques associées

Études, conception et réalisation en voirie et réseaux divers
Entretien et exploitation en voirie et réseaux divers
Propreté de l'espace public
Eau et assainissement
Infrastructures portuaires, aéroportuaires et fluviales

Métiers concernés

Voirie / infrastructures

Responsable du patrimoine de la voirie et des réseaux divers ; Chargé de réalisation des travaux de voirie et de réseaux divers ; Chef d'équipe d'entretien et d'exploitation voirie et réseaux divers ; Chargé d'études et de conception en voirie et réseaux divers ; Agent d'exploitation et d'entretien de la voirie et des réseaux divers ; Responsable de port ; Agent de port

Propreté et gestion des déchets

Responsable propreté des espaces publics ; Agent de propreté des espaces publics ; Coordonnateur de collecte

Eau et assainissement

Directeur eau potable et assainissement ; Responsable d'exploitation eau potable et assainissement ; Agent chargé du contrôle en assainissement collectif et non collectif ; Responsable de gestion de traitement d'eau potable ou d'épuration ; Agent d'entretien des réseaux d'eau potable et d'assainissement ; Agent d'entretien des stations d'eau potable et d'épuration

La programmation 2025

Infrastructures - Voirie

- Les ouvrages d'art : programmation en ECI de 3 stages : SXZAK (National contrainte) « La gestion d'un patrimoine d'ouvrages d'art (HDF) ; SX2QJ « la surveillance et l'entretien courant des ouvrages d'art » ; OL4CQ* « Les ouvrages d'art : pathologies et visites IQOA »
- Les routes durables : stages matériaux, sur la stratégie d'entretien des chaussées, et sur l'entretien écoresponsable des abords routiers
- La prise en compte des orientations de transitions des mobilités, des nouveaux matériaux et infrastructures, des espaces de circulation partagés, de la maintenance et entretien durable des espaces publics, des aménagements cyclables
- AIPR : 1 nouveau stage est proposé pour le recyclage en distanciel (profil concepteurs prévu en Hauts-de-France), maintien d'une proposition de stages pour la préparation de l'examen initial (3 sessions)
- Programmation des stages fondamentaux ouverte aux agents de Normandie et des Hauts-de-France
- Renforcement de l'offre à destination du personnel technique en voirie avec l'ouverture de 3 nouveaux stages : « Les opérations d'infrastructures de voirie : la planification et les études préalables » (SXYCOW) ; « Les opérations d'infrastructures de voirie : des études de conception à la notification des marchés de travaux » (SXMBB) et « Le rôle et responsabilité de l'agent d'exploitation, bases techniques et réglementaires » (SX2QA)
- Augmentation du volume de programmation des sessions INTER délocalisées du stage « La signalisation temporaire des chantiers sur la voirie » (SX2QC) – Maintien de la programmation à aire ECI et Régionale des stages fondamentaux, sauf pour le SX2QC en Hauts-de-France (ouverture à aire départementale)
- Poursuivre la stratégie de programmation, initiée depuis 2023, sur l'AIPR et l'éclairage public, portée par la délégation HDF :
- o Proposition d'un mini-itinéraire local avec l'ouverture d'un stage local « Les fondamentaux de l'éclairage public » (LUMIN), les 3 stages nationaux (initiation aux projets, perfectionnement, maintenance) et le DOTAD (DAD48) « L'éclairage public : maintenance, maîtrise de l'énergie et de la pollution lumineuse »

Propreté de l'espace public

Stages fondamentaux programmés en Hauts-de-France – Normandie

- SXX0D : les techniques de nettoyage spécifique des espaces publics
- SXX0E : l'hygiène, la sécurité et la prévention des risques en propreté publique
- SXX0F : la manipulation des déchets dangereux
- SXX4I : les fondamentaux du métier d'agent de propreté
- SX7GD : la relation entre usagers et agents des services déchets et propreté
- SXINC : la prévention des incivilités en matière de propreté urbaine

Eau, assainissement, milieux aquatiques et littoraux, portuaire, fluvial

Stages programmés en Normandie

- OLFAS* les principes d'épuration des eaux usées
- OL4F9* la recherche de fuites en réseau d'eau potable
- OL4RX le contrôle de l'assainissement non collectif
- OL4RY la gestion de l'assainissement non collectif
- OL4RZ l'assainissement non collectif : éléments de pédologie

- SX7Q3* la gestion intégrée des milieux humides dans les projets de territoire
- OL4D4 le contrôle des branchements eaux usées et eaux pluviales sur le réseau d'assainissement collectif
- SXD2Y* la gestion intégrée des eaux pluviales
- E2DCR le repérage des laisses de crues

Stages programmés en Hauts-de-France

OL4F9 : La recherche de fuites en réseau d'eau potable

OL4SX : La protection et la valorisation des berges et des cours d'eau

PGSSD : Le plan de gestion de la sécurité sanitaire des eaux

(PGSSE) par un maître d'ouvrage assisté d'une maîtrise d'œuvre

PGSSR : Le plan de gestion de la sécurité sanitaire des eaux (PGSSE) élaboré en régie

OL4SX : La protection et la valorisation des berges et des cours d'eau

• SXRIR002 : Le risque inondation : bâtir une stratégie de résilience

• SXSUI002 : Le suivi et les travaux de la gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations (GEMAPI)

• SXYT6002 : Les milieux aquatiques et la prévention du risque inondation

• OL444022 : Les notions de base de la production d'eau potable

Forte demande en local : stages de signalisation temporaire et permanente, viabilité hivernale, le désherbage des espaces publics, la relation agents-usagers

Itinéraires métiers

I1Q11 : Cadre chargé de projet de voirie

I1Q12 : Directeur ou directrice et cadre chargés du patrimoine de voirie

I9006 : Agent de propreté des espaces publics

I1QPP : Responsable propreté des espaces publics

I1Q09 : Agent d'exploitation et d'entretien de la voirie publique

I1EAU : Directeur ou directrice et cadre chargé de l'eau potable, de l'assainissement et du cycle de l'eau

Itinéraires thématiques

I2CCO : L'ingénierie de l'eau et le changement climatique

I2Q01 : Protection et aménagement durable de l'espace littoral

Solutions sur-mesure

Le CNFPT accompagne les collectivités qui en expriment le besoin dans la mise en place de formations délocalisées répondant à leurs besoins de territoire.

Contactez vos référents territoriaux :

[Lien vers carte territoire & contacts en Hauts-de-France](#)

[Lien vers carte et contacts en Normandie](#)

Les actualités

• La e-communauté : « Infrastructure – Voirie » est un espace de partage et un véritable réseau d'apprentissage autour des métiers et des grands domaines d'action publique locale. Inscrivez-vous :

<https://e-communautes.cnfpt.fr/>

• Des MOOC accessibles à tous sur FUN MOOC [Centre national de la fonction publique territoriale \(CNFPT\) - FUN MOOC \(fun-mooc.fr\)](#)

Contact conseillères formation :

• Delphine ADELIS - COPIN delphine.copin@cnfpt.fr et Guénaëlle VANHALST guenaelle.vanhalt@cnfpt.fr pour Hauts-de-France

• Francine SILLIAU francine.silliau@cnfpt.fr pour la Normandie