



Guillaume HAMON

Gérant de l'entreprise Lucane et Membre du
GTM Génie
écologique de l'Unep

COLLOQUE
**Génie
Écologique**

PARTIE
4

TROUVER LES RESSOURCES POUR AFFINER SON EXPERTISE EN GÉNIE ÉCOLOGIQUE :
QUELS SONT LES OUTILS D'ACCOMPAGNEMENT À DISPOSITION DES ACTEURS ?



RÈGLES PROFESSIONNELLES DU GÉNIE ÉCOLOGIQUE : UN RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE SUR LEQUEL S'APPUYER AU QUOTIDIEN

GUILLAUME HAMON

**GÉRANT DE L'ENTREPRISE LUCANE & MEMBRE DU GTM GÉNIE ECOLOGIQUE DE
L'UNEP**

01

LE PROJET DES RÈGLES PROFESSIONNELLES



chaque
jardin
compte

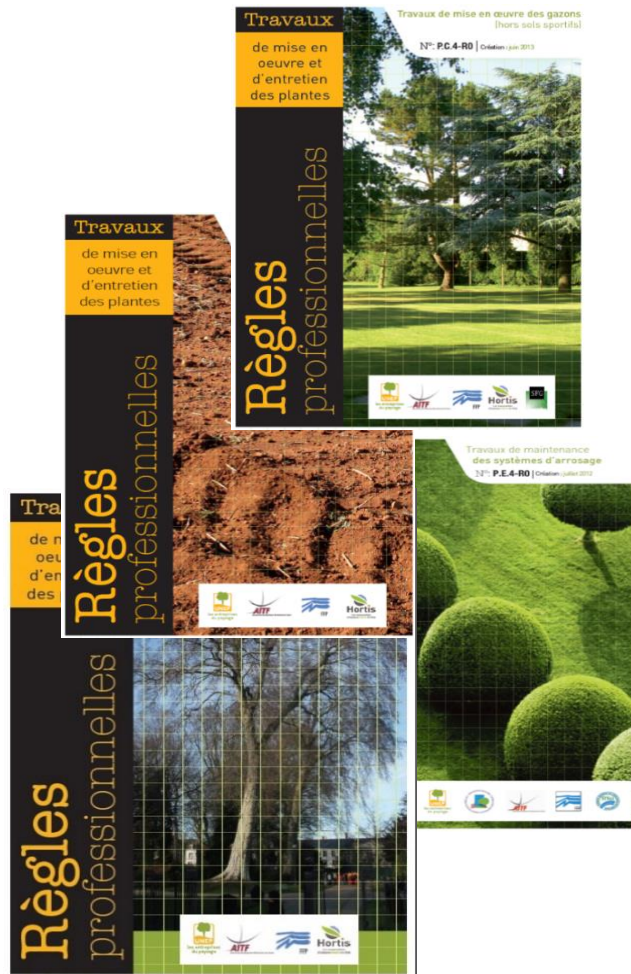
LES ENTREPRISES DU PAYSAGE

POSER SUR LE PAPIER LES RÈGLES DE L'ART DU PAYSAGE

Initié en 2011 par l'Unep - les Entreprises du Paysage

OBJECTIFS

- Établir les textes de référence du paysage
- Renforcer le professionnalisme des entreprises
- Délimiter le périmètre des activités des entreprises du paysage
- Fournir des documents de référence aux gestionnaires, aux experts et aux centres de formation



TRAVAILLER EN COLLABORATION AVEC DES SPÉCIALISTES



HOMOGÉNÉISER LES PRINCIPES DE RÉDACTION

DES RÈGLES COMMUNES POUR L'ENSEMBLE DES FASCICULES DE LA COLLECTION

- Phases de travaux décrites en respectant la **chronologie** du chantier
- Descriptions techniques sur les **différentes possibilités d'action**
- Intégration de **points de contrôle** pour répondre à la question "*Comment vérifier que le travail est bien fait ?*"

LA COLLECTION FINALISÉE EN 2019

P.C.1-R0 - Travaux des sols, supports de paysage
P.C.2-R1 - Travaux de plantation des arbres et des arbustes
P.C.3-R0 - Travaux de plantation des massifs
P.C.4-R0 - Travaux de mise en œuvre des gazons (hors sols sportifs)
P.C.5-R0 - Travaux d'arboriculture fruitière
P.C.6-R0 - Conception des systèmes d'arrosage
P.C.7-R0 - Travaux de mise en œuvre des systèmes d'arrosage
P.E.1-R0 - Travaux d'entretien des arbres
P.E.2-R0 - Travaux d'entretien des arbustes
P.E.3-R0 - Travaux d'entretien des plantes annuelles, bisannuelles, vivaces et bulbeuses
P.E.4-R0 - Travaux de maintenance des systèmes d'arrosage
P.E.5-R0 - Travaux d'entretien des gazons (hors sols sportifs)
P.E.6-R0 - Gestion et contrôle des adventices et des invasives
C.C.1-R0 - Travaux de terrassements des aménagements paysagers
C.C.2-R0 - Travaux de réalisation des réseaux dans le cadre d'un aménagement paysager
C.C.3-R0 - Travaux liés aux revêtements et à leurs fondations, aux bordures et aux caniveaux
C.C.4-R0 - Travaux de mise en place de murets paysagers, d'ouvrages de retenue de sols et d'escaliers
C.C.5-R0 - Travaux de réalisation de clôtures et d'éléments construits

C.C.7-R0 - Travaux relatifs à la gestion alternative des eaux pluviales
C.C.8-R0 - Travaux de réalisation de bassins d'ornement
C.C.9-R0 - Travaux de réalisation de baignades artificielles avec filtration biologique
C.C.10-R0 - Conception et réalisation de baignades biologiques avec filtration intensive
C.E.1-R0 - Travaux d'entretien des constructions paysagères
B.C.1-R0 - Travaux de PI : décors permanents en plantes naturelles
B.C.2-R0 - Travaux de PI : décors permanents en plantes artificielles
B.C.3-R0 - Conception, réalisation et entretien de solutions de végétalisation de façades par bardage rapporté
B.C.4-R0 - Conception, réalisation et entretien de toitures végétalisées intensives et semi-intensives
B.C.5-R0 - Conception, réalisation et entretien de solutions de végétalisation de façades par plantes grimpantes
B.E.1-R0 - Travaux d'entretien des aménagements de PI
N.C.1-R0 - Travaux de génie végétal
N.C.2-R0 - Travaux de plantation forestière
N.C.3-R0 - Travaux d'éco-pastoralisme
N.C.4-R0 - Travaux de génie écologique
N.E.2-R0 - Travaux sylvicoles
S.E.1-R0 - Travaux d'entretien des sols sportifs

02

LA RÈGLE PROFESSIONNELLE TRAVAUX DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE



LES ENTREPRISES DU PAYSAGE

DE NOMBREUX ACTEURS MOBILISÉS

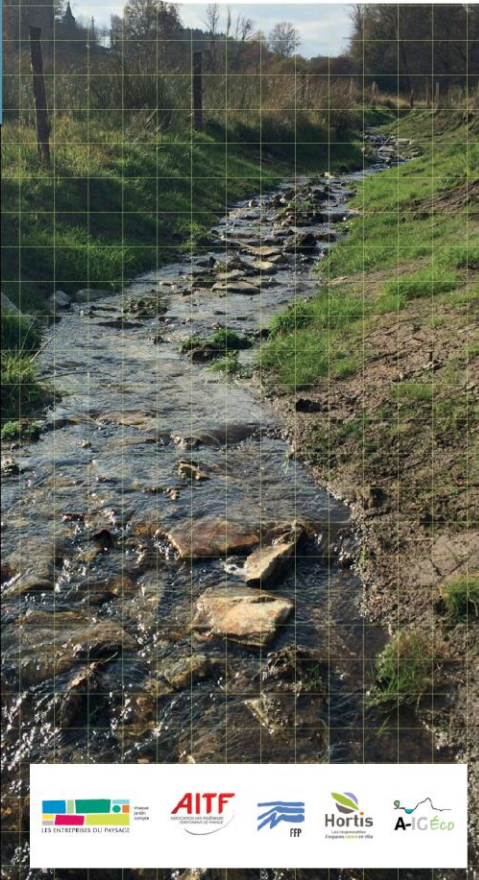
Travaux

d'aménagement
et d'entretien
des zones
naturelles

Règles
professionnelles

Travaux de génie écologique

N°: N.C.4-RO | Création : janvier 2019



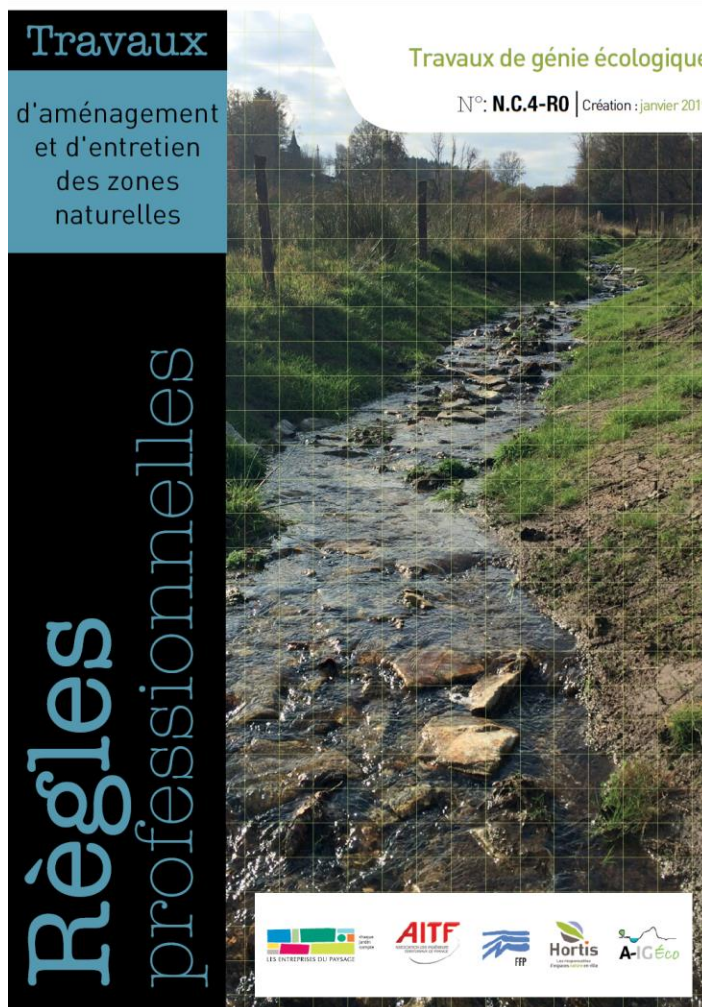
COMITÉ DE RÉDACTION

- Jean-François BERTHON/Cécile LAIGROZ (Unep)
- Louis-Philippe BLERVACQUE (A-IGÉco, AFIE)
- Rénaud BOULNOIS (A-IGÉco, SYNTEC-Ingénierie)
- Caryl BUTTON (AFIE)
- Justine CAMPREDON (Unep)
- Emilie FAURE (Unep)
- Manuel DE MATOS (A-IGÉco, Unep, AGéBio)
- Stanislas DE MÉZERAC (Unep)
- Sébastien GALLET (A-IGÉco, REVER)
- Guillaume HAMON (Unep)
- Bénédicte LEFEVRE (AFIE)
- Véronique LELOUP (AFIE)
- Véronique LEVASSOR (AFIE)
- Edith MUHLBERGER (Unep)
- Thomas REDOULEZ (A-IGÉco, UPGE)
- Christian ROMANEIX (A-IGÉco, CINOV-TEN)
- Maud THISSE (Unep)
- Patrice VALANTIN (A-IGÉco, UPGE)

COMITÉ DE RELECTURE

- Jocelyne CAMBECEDES (CBN PMP)
- Rodolphe COULON (AGéBio)
- Aurélien DALOZ (AFB)
- Brice DUPIN (CBN PMP)
- Caroline FAVIER (CBN C)
- Johan GOURVIL (AFB)
- Françoise GROSS (CINOV-TEN)
- Fabienne GUERIN (ATGÉco)
- Marianne HEDONT (Plante & Cité)
- Stéphanie HUC (CBN A)
- Laetitia HUGOT (CBN C)
- Renaud JEGAT (Educagri)
- Delphine JUNG (AFB)
- Mickaël LE BIHAN (AFB)
- Mathieu LE MEUR (Unep)
- Guillaume LEMOINE (EPF Nord – Pas de Calais)
- Sandra MALAVAL (CBN PMP)
- Xavier MARIE (UPGE)
- Irène OUBRIER (Unep)
- Klaus PEKLO (AGéBio)
- Josée PERESS (AFB)
- Julien Philippe PERRIN (AGéBio)
- Sylvain RICHARD (AFB)
- Régis TRIOLLET (DGER)
- Anne VIVIER (AFB)
- Olivier ZIBERLIN (CFPPA Angers le Fresne)

DÉTAIL DES OBJECTIFS VISÉS



3 GRANDS OBJECTIFS

- Reconnaître le professionnalisme et le savoir-faire des entreprises du paysage en matière de génie écologique.
- Créer un guide de référence, une boîte à outils pour la filière.
- Valider une nomenclature commune.

PRÉSENTATION DE LA TABLE DES MATIÈRES



Domaine d'application

- Définir l'objet de la règle professionnelle et le cadre dans lequel elle peut être mobilisée.

Spécificités du génie écologique

- Présenter les objectifs du génie écologique et l'ensemble des paramètres à prendre en compte dans ce type de projet,

Définition des termes

- Expliquer la terminologie utilisée dans le document.

Description et prescriptions techniques

- Décrire, dans l'ordre chronologique du chantier, les techniques emblématiques du génie écologique, les moyens d'intervention, les étapes clés à suivre, les points de contrôle à vérifier,

Bibliothèque de référence et annexes,

DOMAINE D'APPLICATION

LE GÉNIE ÉCOLOGIQUE EST DÉFINI COMME :

l'ensemble des activités d'études et de suivis, de maîtrise d'œuvre et de travaux favorisant la résilience des écosystèmes et s'appuyant sur les principes de l'ingénierie écologique. Il permet notamment :

- la reconstitution de milieux naturels,
- la restauration de milieux dégradés et l'optimisation de fonctions assurées par les écosystèmes

> (source : Journal Officiel du 18 août 2015).

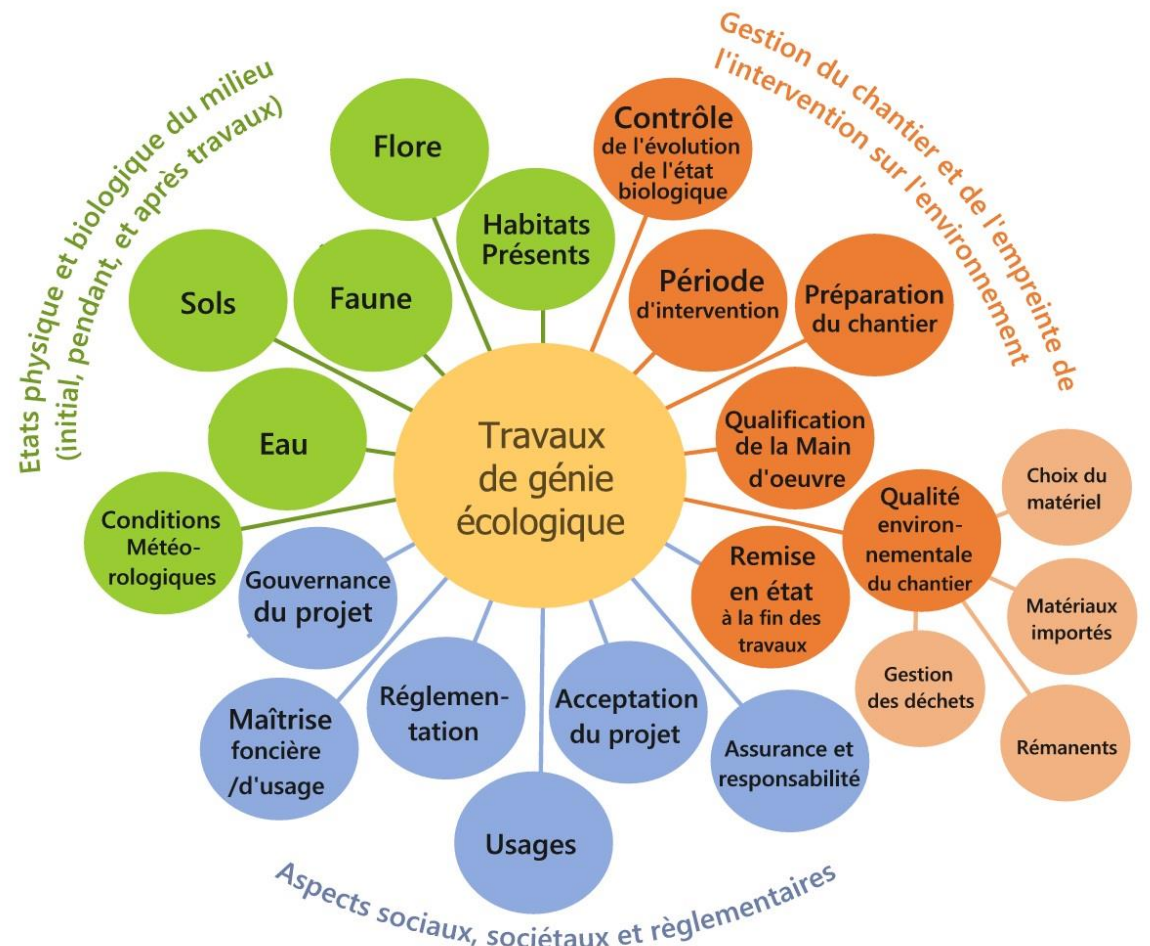
DANS LE CADRE D'UN PROJET DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE :

les finalités de l'intervention sont prioritairement la préservation et la restauration de la biodiversité et de la fonctionnalité de l'écosystème, d'où une approche et des contraintes spécifiques.

SPÉCIFICITÉS D'UN PROJET DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE

UNE ACTIVITÉ PLURIDISCIPLINAIRE

- Agir pour et par le vivant
- Mobiliser diverses compétences
- Intégrer un grands nombres de paramètres



DÉFINITION DES TERMES

NÉCESSITÉ D'UNE NOMENCLATURE COMMUNE

Vocabulaire technique très riche, lié à la diversité de techniques utilisées en génie écologique

DÉFINITIONS PORTANT SUR :

- matériels et constituants (« géofilets », « rémanents », « mares »);
- techniques et procédés (« restauration écologique », « lutte biologique par conservation », « génie végétal »);
- outils et termes spécifiques (« végétal d'origine locale »),

DESCRIPTIONS & PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

RÉFLEXIONS ET DÉMARCHES A MOBILISER EN AMONT DU CHANTIER

Coordination et supervision du chantier

- Collaboration avec un écologue
- Diagnostics préalables

Autorisations administratives

Préparation du chantier

- Choix de la période d'intervention
- Choix du matériel végétal adapté
- Prévention des pollutions
- Prévention des dégradations sur les milieux
- Gestion des rémanents
- Prise en compte des sols

DESCRIPTIONS & PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

PRESENTATION DE DIVERSES TECHNIQUES DE GENIE ECOLOGIQUE

Techniques de restauration et d'entretien courant - milieu terrestre

- Opération d'ouverture d'un milieu ou de maintien d'un état ouvert
- Décapage, étrépage
- Travaux visant à favoriser le retour spontané de la végétation
- Travaux de transfert d'espèces végétales ou d'habitats

Techniques de restauration et d'entretien courant en milieux aquatiques courants et stagnants

- Spécificités des cours d'eau et des milieux aquatiques
- Travaux en cours d'eau

Ouvrages de franchissement

- Végétalisation d'un passage à faune supérieur
- Dispositifs d'infrastructures de franchissement pour les chauve-souris
- Passage inférieur à amphibiens

Techniques de création de milieux

- Création de mares
- Création de talus et de talus boisés
- Création d'hibernaculum
- Création et installation de gîtes artificiels

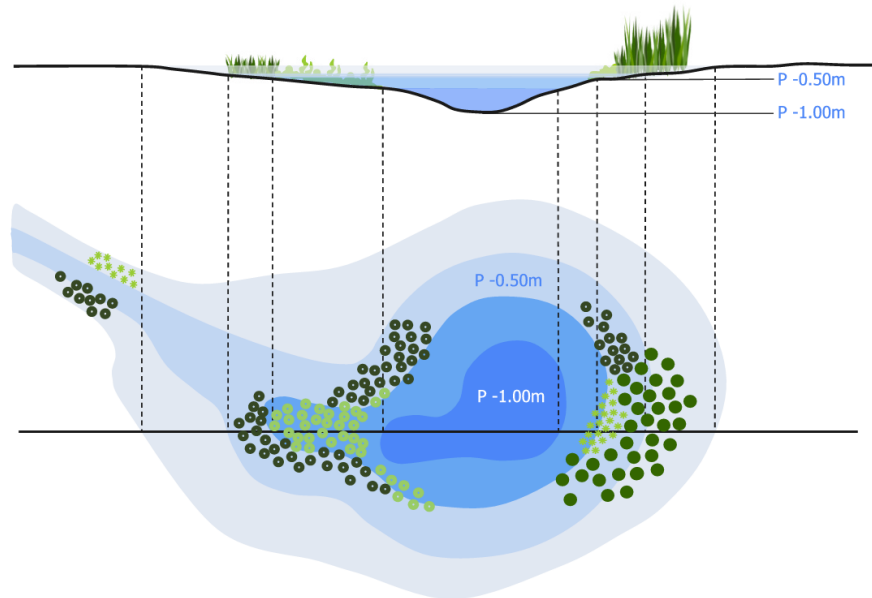
Mise en défens et contingentement du public

IMPORTANCE DES POINTS DE CONTRÔLE

POINTS DE CONTRÔLE INTERNE = VÉRIFICATION DE L'ENTREPRISE

POINTS DE CONTRÔLE CONTRADICTOIRE = VÉRIFICATION AVEC LE MOE/MOA

Exemple de points de contrôle pour la création d'une mare



Point de contrôle interne

Respect de l'implantation, des profils, de la forme et des finitions

- respect des règles de mise en œuvre des matériaux ;
- vérification de l'imperméabilisation.

Point de contrôle contradictoire

- étanchéité suffisante de la mare ;
- mise en œuvre de la végétalisation réussie ;
- fonctionnement hydrologique de la mare.

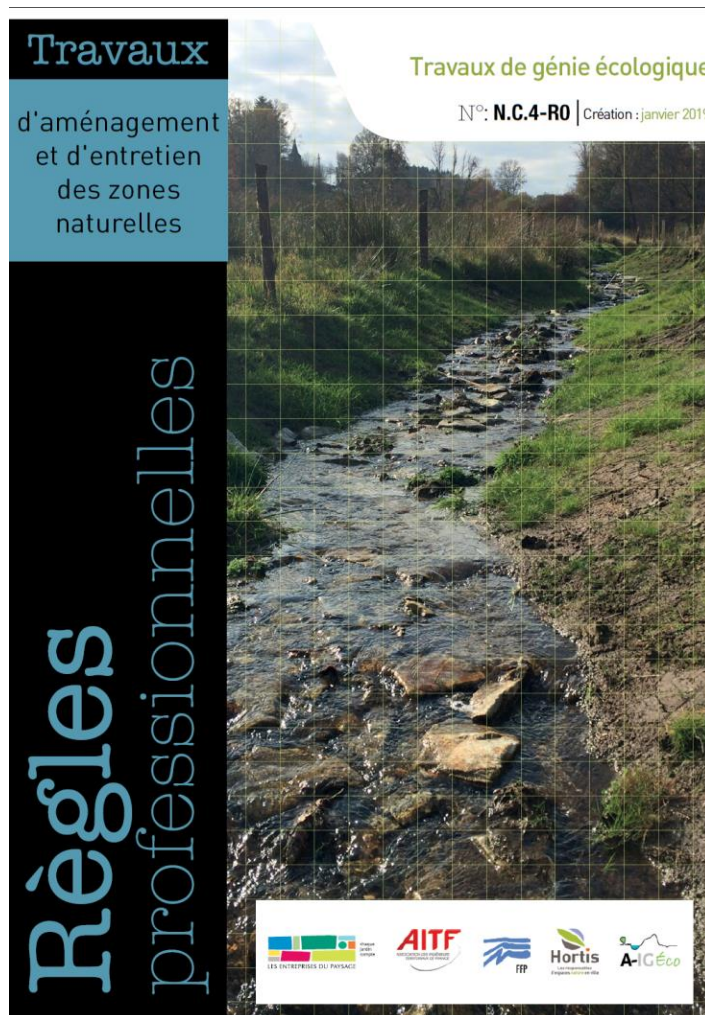
03

OÙ TROUVER LE DOCUMENT ?



LES ENTREPRISES DU PAYSAGE

UN DOCUMENT ACCESSIBLE À TOUS



À TÉLÉCHARGER GRATUITEMENT SUR LE SITE DE L'UNION NATIONALE DES ENTREPRISES DU PAYSAGE, RUBRIQUE « TOUT SAVOIR SUR LE SECTEUR DU PAYSAGE »

WWW.LESENTREPRISES DUPAYSAGE.FR

MERCI