



# Direction des inventaires forestiers

---

## BANQUE DE DONNÉES DESCRIPTIVES DES DISTRICTS ÉCOLOGIQUES

---



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs  
Secteur des forêts  
Juin 2016

Québec 

## **Diffusion**

**Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs**  
**Direction des inventaires forestiers**

5700, 4<sup>e</sup> Avenue Ouest, local A 108  
Québec (Québec) G1H 6R1  
Téléphone : 418 627-8669  
Sans frais : 1 877 936-7387  
[inventaires.forestiers@mffp.gouv.qc.ca](mailto:inventaires.forestiers@mffp.gouv.qc.ca)  
[mffp.gouv.qc.ca](http://mffp.gouv.qc.ca)

© Gouvernement du Québec  
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 2016  
ISBN : 978-2-550-76121-1 (PDF)

Ce document est accessible à l'adresse suivante :  
[mffp.gouv.qc.ca/forets/inventaire/inventaire-systeme.jsp](http://mffp.gouv.qc.ca/forets/inventaire/inventaire-systeme.jsp)

## TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX.....	IV
LISTE DES ANNEXES .....	IV
INTRODUCTION .....	5
1       BANQUE DE DONNÉES DES DISTRICTS ÉCOLOGIQUES .....	6
1.1     Table « DIST_DES.DBF » .....	7
1.2     Table « DEPO_DRA.DBF» .....	9
1.3     Table « DIST_MEM.DBF » .....	11
2       BIBLIOGRAPHIE .....	12
Annexe I : Codification des dépôts de surface, classes texturales et pierrosité.....	13

## **LISTE DES TABLEAUX**

Tableau I : Principales catégories de dépôts de surface .....	14
Tableau II : Classes texturales des horizons B et C .....	16

## **LISTE DES ANNEXES**

Annexe I : Codification des dépôts de surface, classes texturales et pierrosité.....	13
--	----

## INTRODUCTION

Le programme de connaissance des écosystèmes forestiers du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) a pour but de fournir aux aménagistes et gestionnaires, une connaissance détaillée de la forêt et du territoire forestier. Il comprend des activités d'inventaire écologique et dendrométrique ainsi que la classification et la cartographie des écosystèmes à différentes échelles. Un des éléments qui découle de ce programme est le Système hiérarchique de classification écologique du territoire. Ce système a pour but de décrire la diversité écologique des territoires forestiers du Québec et d'en présenter la distribution. Il se compose de onze niveaux de perception délimitant des écosystèmes à diverses échelles, dont le district écologique. Le district écologique est une portion de territoire caractérisée par un pattern propre du relief, de la géologie, de la géomorphologie et de la végétation régionale. Leur délimitation repose sur l'analyse et l'identification d'un mode d'organisation de ces éléments dans le milieu. La végétation est conditionnée par les caractéristiques physiques et par le climat que l'on considère homogène à l'échelle du district écologique.

On compte 2 545 districts écologiques pour le territoire actuellement cartographié. Ces districts écologiques sont disponibles en format numérique et sont associés à des bases de données descriptives. Le présent document concerne la description de cette base de données qui comprend 3 tables relatives aux districts écologiques « DIST\_DES.DBF », « DEPO\_DRA.DBF » et « DIST\_MEM.DBF ».

## **1 BANQUE DE DONNÉES DES DISTRICTS ÉCOLOGIQUES**

La banque de données des districts écologiques contient les données relatives à la description des districts écologiques. Toutes mesures effectuées pour les obtenir sont décrites dans le document « Cartographie des districts écologiques : normes et techniques », (Robitaille, 1988).

Cette banque de données contient 3 tables. La première « DIST\_DES.DBF » concerne les données relatives à l'altitude, les pentes, le relief, la géologie, etc. La deuxième « DEPO\_DRA.DBF » montre les proportions des dépôts de surface, leur texture, leur pierrosité, ainsi que les proportions des différentes classes de drainage du territoire. La troisième « DIST\_MEM.DBF » contient des informations relatives à la géologie et aux numéros de photographies aériennes et de cartes topographiques. Elle comprend 2 champs sur 4 de type « MÉMO » que l'on peut consulter avec le logiciel « FOX-PRO ».

## 1.1 Table « DIST\_DES.DBF »

Champ	Description
DIST_ECOL	Numéro du district écologique
NOM_DISTRI	Nom du district écologique
UNIT_PAYS	Numéro de l'unité de paysage régional
NOM_PAYS	Nom de l'unité de paysage régional
SUPERFICIE	Superficie du district écologique en kilomètre carré (km <sup>2</sup> )
AL_MIN	Altitude minimale en mètres du district écologique
AL_MAX	Altitude maximale en mètres du district écologique
AL_MOY	Altitude moyenne en mètres du district écologique
AL_MIN_MOY	Altitude minimale moyenne en mètres du district écologique
AL_MAX_MOY	Altitude maximale moyenne en mètres du district écologique
PENTE_A	Proportion en % des terrains de 0 % à 3 % de pente dans le district écologique
PENTE_B	Proportion en % des terrains de 3 % à 8 % de pente dans le district écologique
PENTE_C	Proportion en % des terrains de 8 % à 15 % de pente dans le district écologique
PENTE_D	Proportion en % des terrains de 15 % à 30 % de pente dans le district écologique
PENTE_E	Proportion en % des terrains de 30 % à 50 % de pente dans le district écologique
PENTE_F	Proportion en % des terrains de 50 % et plus de pente dans le district écologique
PENTE_MOY	Pente moyenne en % du district écologique
DÉNIV_ABS	Exprime le dénivelé moyen en mètres sur une distance de 1 kilomètre. Elle renseigne sur le « niveau d'accidenté de la topographie du district écologique »
RELIEF	Type de relief selon la classification des districts écologiques du MRN (Robitaille, 1988) : monts, hautes collines, collines, coteaux, plaine et vallée
UTIL_FOR	Proportion en % des terrains forestiers dans le district écologique
UTIL_AGR	Proportion en % des terrains agricoles dans le district écologique
UTIL_URB	Proportion en % des terrains utilisés à des fins urbaines

Champ	Description
	dans le district écologique
UTIL_ANT	Proportion en pourcentage des terrains affectés par des activités humaines, comme l'exploitation des gravières et sablières, dans le district écologique
UTIL_AUT	Proportion en pourcentage des terrains affectés par une catégorie autre (soit dunes et lagunes)
REF_STEREO	Indique les numéros de photographies aériennes à l'échelle 1/40 000 qui permettent de visualiser une portion de territoire représentative du district écologique
OUVERTURE	Indique si la cartographie du district est complète (F) ou partielle (T)
DATE_MAJ	Indique la date de la dernière mise à jour des données descriptives du district écologique



## 1.2 Table « DEPO\_DRA.DBF »

Champ	Description
DIST_ECOL	Numéro du district écologique
UNIT_PAYS	Numéro de l'unité de paysage régional
DEP_DOM	Indique le type de dépôt de surface dominant du district écologique
DEP_DOMPRC	Donne la proportion (%) du dépôt de surface dominant du district écologique
DEP_COD	Indique le type de dépôt de surface codominant du district écologique
DEP_CODPRC	Donne la proportion (%) du dépôt de surface codominant du district écologique
D1A_PRC à DR_PIER	Cette section donne les proportions relatives (%) des dépôts de surface présents dans le district écologique. Une proportion de 1 % ou moins est indiquée « .1 ». Elle fournit aussi pour chaque type de dépôt : la texture de l'horizon B (TEXB) du profil pédologique, la texture de l'horizon C (TEXC) et le pourcentage moyen de pierrosité (PIER). Voir l'annexe 1. L'exemple qui suit décrit les 4 premiers champs.
DANT_PRC	Proportion en % des accumulations faites par l'homme (exemple : résidus miniers) dans le district écologique.
DEAU_PRC	Proportion en % des lacs et cours d'eau dans le district écologique.
DURB_PRC	Proportion en % des zones urbanisées dans le district écologique.
DRA_DOM	Drainage dominant du district écologique
DRA_DOMPRC	Proportion (%) du drainage dominant
DRAIN_10	Pourcentage du drainage rapide sans drainage latéral
DRAIN_11	Pourcentage du drainage rapide avec drainage latéral
DRAIN_20	Pourcentage du drainage bon sans drainage latéral
DRAIN_21	Pourcentage du drainage bon avec drainage latéral
DRAIN_30	Pourcentage du drainage modéré sans drainage latéral
DRAIN_31	Pourcentage du drainage modéré avec drainage latéral
DRAIN_40	Pourcentage du drainage imparfait sans drainage latéral
DRAIN_41	Pourcentage du drainage imparfait avec drainage latéral
DRAIN_50	Pourcentage du drainage mauvais sans drainage latéral
DRAIN_51	Pourcentage du drainage mauvais avec drainage latéral
DRAIN_60	Pourcentage du drainage très mauvais sans drainage latéral

Champ	Description
DRAIN_61	Pourcentage du drainage très mauvais avec drainage latéral
DRAIN_16	Pourcentage du drainage complexe (mosaïque de très rapide à très mauvais)
COMPIL_PAR	Indique l'unité territoriale utilisée pour compiler les pourcentages des classes de drainage. Les résultats présentés proviennent du district écologique « DE », si ce dernier a été échantillonné à plus de 30 reprises. Dans le cas où le nombre de relevés se situe entre 1 et 30 pour un district donné, les compilations sont faites à partir de l'unité de paysage régional « UP ». Lorsqu'un district n'a pas été échantillonné, les résultats proviennent aussi de l'unité de paysage régional, mais on l'indique par le code « NE ».

### **Exemple de description du dépôt de surface : till indifférencié épais, 1A**

#### **D1A\_PRC**

Donne le pourcentage du till indifférencié épais (> 1 m) dans le district écologique.

#### **D1A-TEXB**

Donne la texture de l'horizon « B » du sol développé sur le till indifférencié épais.

#### **D1A\_TEXC**

Donne la texture de l'horizon « C » du sol dans le till indifférencié épais.

#### **D1A\_PIER**

Donne le pourcentage de la pierrosité (particule > 2 mm) du till indifférencié épais.

### 1.3 Table « DIST\_MEM.DBF »

Champ	Description
DIST_ECOL	Numéro du district écologique
FEUILLETS	Liste des feuillets cartographiques à l'échelle 1/50 000 qui couvrent le territoire du district écologique
PHOTOS_AER	Fournit la liste des photographies à l'échelle 1/40 000 qui couvrent l'ensemble du district écologique (fichier de type « MÉMO »)
GEOLOGIE	Liste des principales formations géologiques du district (fichier de type « MÉMO »)

## **2 BIBLIOGRAPHIE**

**ROBITAILLE, A., et M. ALLARD**, 1996 : Guide pratique d'identification des dépôts de surface au Québec, Sainte-Foy, Les Publications du Québec, 109 p.

**ROBITAILLE, A.**, 1988 : La cartographie des districts écologiques : normes et techniques. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Service de l'inventaire forestier, Division écologique, revue et corrigée en 1989, 109 p.

## **Annexe I : Codification des dépôts de surface, classes texturales et pierrosité**

## Codification des dépôts de surface

La codification des dépôts de surface correspond à celle de la cartographie à l'échelle 1/50 000 du MRN. Ils sont décrits dans le document « Cartographie des districts écologiques : normes et techniques », (Robitaille, 1988) et dans le « Guide pratique d'identification des dépôts de surface au Québec », (Robitaille et Allard, 1996).

**Tableau I : Principales catégories de dépôts de surface**

Code	Types de dépôts
1	Glaciaires
2	Fluvioglaciaires
3	Fluviales
4	Lacustres et glaciolacustres
5	Marins
6	Littoraux marins
7	Organiques
8	Versant et altérations
9	Éolien
R	Roc (< 25 cm de matériel meuble en moyenne)

## Classes texturales et pierrosité

L'absence de suffixe après le code identifiant le dépôt (exemple : 1A) indique une épaisseur moyenne supérieure à 1 m (> 1 m). Le suffixe « R » (exemple : 1AR) signale une épaisseur moyenne de 25 cm à 1 m pour le dépôt.

La codification relative à la texture des horizons « B » et « C » est celle de l'inventaire écologique du MRN (voir Saucier et *al.*, 1994). Les résultats sont présentés lorsque l'horizon « B » ou « C » a été échantillonné à plus de 5 reprises. Les résultats obtenus proviennent d'analyses faites en laboratoire.

Les moyennes de texture et de pierrosité sont faites par unité de paysage régional.

**Tableau II : Classes texturales des horizons B et C**

<b>Code</b>	<b>Classe texturale</b>
STG	Sable très grossier
SG	Sable grossier
SM	Sable moyen
SF	Sable fin
STF	Sable très fin
STGL	Sable très grossier loameux
SGL	Sable grossier loameux
SML	Sable moyen loameux
SFL	Sable fin loameux
STFL	Sable très fin loameux
LSTG	Loam sableux très grossier
LSG	Loam sableux grossier
LSM	Loam sableux moyen
LSF	Loam sableux fin
LSTF	Loam sableux très fin
LSA	Loam sablo argileux
L	Loam
LLI	Loam limoneux
LI	Limon
LA	Loam argileux
LLIA	Loam limono argileux
AS	Argile sableuse
ALI	Argile limoneuse
A	Argile