

# GQUERY

-

**Donnez une deuxième vie à vos QUERYs**

-

**Guide Utilisateur**

Date 22 juillet 2020  
Version 2.0

## Table des matières

1	Description .....	2
2	Installation .....	2
2.1	Prérequis.....	2
2.2	Limitations .....	2
2.3	Transfert du produit .....	3
2.4	Installation .....	3
2.5	Désinstallation .....	4
2.6	Licence .....	4
2.6.1	Demande de licence .....	4
2.6.2	Saisie de la licence .....	5
3	Utilisation .....	6
3.1	Paramétrage .....	6
3.2	Gestion des inscriptions de requêtes .....	7
3.3	Gestion des fichiers envoyés .....	8
3.4	Affichage de la log (fichier LOGGQUERY) .....	9
3.5	Mise à blanc du fichier LOGGQUERY .....	9
3.6	Lancement requêtes de test.....	9
3.7	Migration vers QM.....	10
3.7.1	Analyse des QUERY/400 d'une bibliothèque .....	10
3.7.2	Epuration des QUERY/400 inusités .....	10
3.7.3	Conversion des QUERY/400 en QM .....	10
3.7.4	Voir Historique des migrations (fichier MIGRQRYP) .....	10
3.7.5	Lancer menu QMQRY .....	11
3.7.6	Extraction source SQL d'un Query.....	11
3.7.7	Gestion des requêtes (GREQUETE) .....	11

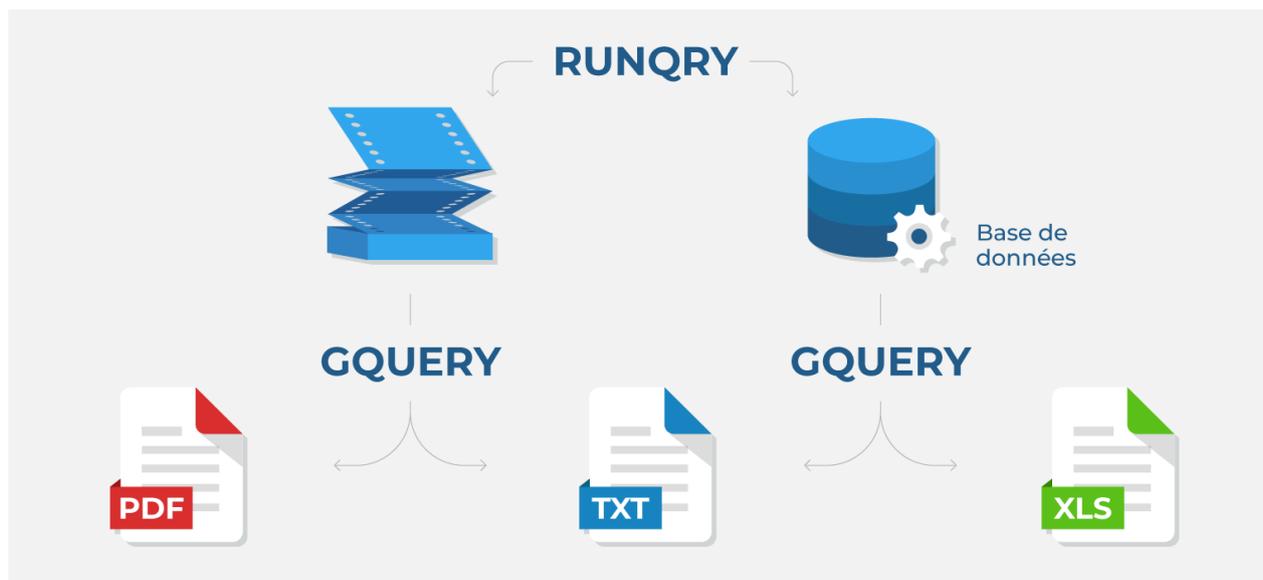
## 1 Description

Vous disposez historiquement d'un grand nombre de QUERY/400 (analyses) produisant des rapports sous forme de fichier BD ou de spools (impressions).

GQUERY vous permet de dispatcher facilement le résultat de ces QUERY/400 à vos utilisateurs, par mail ou par mise à disposition d'un fichier dans l'IFS.

Vous pouvez également choisir le format de sortie de vos analyses, sans modifier vos requêtes, vos travaux ou votre application.

GQUERY intercepte les exécutions d'analyses QUERY/400 et vous permet de diffuser les résultats produits :



Vous devez simplement paramétrer les requêtes QUERY/400 à traiter dans GQUERY en indiquant vos choix.

## 2 Installation

### 2.1 Prérequis

Version IBM i supportée : 7.1 et supérieure.

Produits sous licence nécessaires :

- 5770QU1 \*BASE : IBM Query for i
- 5770TS1 \*BASE : IBM Transform Services for i
- 5770TS1 1 : Transformations - Transformation AFP/PDF

Configuration de mail effectuée pour permettre l'envoi de mail par la commande SNDSMTPEMM (cf <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1011153>).

### 2.2 Limitations

- Seuls les fichiers en sortie OUTFILE peuvent être générés en CSV, sinon ils seront forcés en TXT.
- Seuls les QRY/400 soumis sont pris en compte par le logiciel ; en interactif le QRY/400 s'exécute normalement.

## 2.3 Transfert du produit

Transférer sur la partition IBM i, le SAVF fourni, GQUERY.  
Placer ce SAVF par exemple dans la bibliothèque QGPL.

Utiliser par exemple FTP pour réaliser ce transfert :

- Sur la partition IBM i :

```
CRTSAVF QGPL/GQUERY
```

- Sur le PC, à partir d'une ligne de commande DOS :

```
FTP partition
```

Saisir le profil et le mot de passe

```
bin
put c:\xxxx\gquery.savf qgpl/gquery
quit
```

## 2.4 Installation

Avec un profil disposant des droits spéciaux \*SECADM et \*ALLOBJ :

```
RSTLIB SAVLIB(GQUERY) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/GQUERY)
ADDLIBLE GQUERY
INIT LIB('GQUERY')
```

L'installation est terminée. Pour contrôler l'installation, vérifier que le programme GQUERY/EXIT est enregistré pour le point d'exit QIBM\_QCA\_CHG\_COMMAND :

```
WRKREGINF EXITPNT(QIBM_QCA_CHG_COMMAND)
```

Puis option 8, vous devez avoir ceci :

```
Exit point:  QIBM_QCA_CHG_COMMAND      Format:  CHGC0100
Type options, press Enter.
  1=Add  4=Remove  5=Display  10=Replace

      Exit
Opt   Program      Exit      Library
-----
      64          EXIT          GQUERY
```

Vous bénéficiez d'une licence temporaire de 30 jours à partir de la date de première utilisation (cf [Licence](#)).





### 3 Utilisation

Pour lancer l'interface de gestion de GQUERY :

GQUERYP/GQUERY

Le menu s'affiche :

```

GQUERY                               GQUERY Menu                               NEPTUNE
Choisir une des options suivantes :
Administration
  1. Paramétrage                               (GPARAM)
  2. Gestion des inscriptions de requêtes
  3. Gestion des fichiers envoyés              (WRKENV)
  4. Affichage de la log (fichier LOGGQUERY)   (WRKHSTS)
  5. Mise à blanc de la log (fichier LOGGQUERY)
  6. Lancement requêtes de test
  7. Inscrire tous les QRY/400 d'une bibliothèque (INSCRIP)
Migration vers QM
 10. Analyse des Querys d'une bibliothèque     (ANAQRYLIB)
 11. Epuration des Querys inusités             (SUPQRYLIB)
 12. Conversion des Querys en QM               (CVTQMLIB)
 13. Voir Historique des migrations (fichier MIGRQRY)
 14. Lancer menu QMQRY
 15. Extraction source SQL d'un query
 16. Gestion des requêtes                       (GREQUETE)
Option ou commande
===> _____

F3=Exit  F4=Invite  F9=Rappel  F12=Annuler
F13=Informations techniques F16=Menu principal du système

```

#### 3.1 Paramétrage

```

MD                               Gestion du paramétrage GQUERY                               22/07/19
NEPTUNE                                                                    12:24:01

Bibliothèque .....: GQUERY
Log .....: *YES (*YES ou *NO)
Répertoire par défaut : /temp/gquery
Mail par défaut .....: moi@masociete.fr
Suppression des spools : *YES (*YES ou *NO)
Sauvegarde du repert ..: *NO

Numéro de serie : 7800778          Numéro de partion : 03
Version .....: 2.0
Clé .....:

```

- **Bibliothèque** : bibliothèque du produit
- **Log** : activer ou désactiver la log d'activité de GQUERY
- **Répertoire par défaut** : répertoire temporaire pour copie des résultats de QRY/400 sous la forme demandée (csv, txt, pdf)
- **Mail par défaut** : Ce mail sera utilisé si aucun mail n'est renseigné sur les requêtes.
- **Suppression des spools** : \*YES pour conserver le spool après exécution du QUERY/400

- **Sauvegarde du répertoire** : \*NO pour exclure le répertoire de travail de la sauvegarde générale de votre système
- **Clé** : clé de licence

### 3.2 Gestion des inscriptions de requêtes

Pour paramétrer une requête QUERY/400 dans GQUERY, vous devez renseigner plusieurs informations :

```

GAIA                               Gestion du paramétrage des requêtes                               22/07/19
REPERTOIRE                           13:34:25

5=Afficher 2=Editer 3=Recopier 4=Supprimer
Opt Requête   Biblio.   Type Env.  User      Texte
-----
-  QRYLOG     GQUERY   TXT  IFS  *ALL      Liste des querys exécutés
-  QRYQRY     GQUERY   TXT  IFS  *ALL      Liste des querys de GQuer

                                           Fin

F3/F12=Retour   F5=Refresh     F6=créer
  
```

La touche de fonction F6 permet de paramétrer une analyse QUERY/400 dans GQUERY :

```

GAIA                               Description d'un paramétrage                               22/07/19
REPERTOIRE                           Création                                                  13:35:46

Utilisateur .....: QSECOFR      (Nom Profil ou *ALL)
Requête .....: QRYLOG        (Nom du query - F4)
Bibliothèque .....: GQUERY    (Bibliothèque du query)

Type .....: TXT              (PDF, TXT, CSV)
Envoi .....: IFS             (MAIL, IFS)

Répertoire .....: /temp/gquery/
                  (Répertoire en absolu (/home/user/))
Email .....: marthomas@bibnet@gaia.fr
                  (Obligatoire si envoi mail)

F3/F12=Retour   F4=Liste des QUERY
  
```

- **Utilisateur :**
  - o Soit un utilisateur spécifique (existant) : le QUERY/400 ne sera intercepté que si exécuté par cet utilisateur
  - o Soit \*ALL : le QUERY/400 ne sera intercepté quel que soit l'utilisateur
- **Requête et bibliothèque :** identification du QUERY/400 concerné
- **Type :** conversion du résultat du QUERY/400 en fichier PDF, TXT ou CSV (séparateur = « ; »)
  - o Pour un QUERY/400 en sortie fichier
    - TXT ou CSV
  - o Pour un QUERY/400 en sortie spool
    - TXT ou PDF
- **Envoi :**
  - o MAIL : envoi par mail à l'adresse indiquée en dessous
  - o IFS : le fichier est déposé dans l'IFS à l'endroit indiqué. Ce répertoire peut être différent du répertoire par défaut. Le répertoire doit exister.
  - o Nom du fichier généré : nomQRY\_dateiso\_heure.typefichier
    - Par exemple, pour le QUERY nommé QRYLOG au format CSV :  
QRYLOG\_20190718\_105627.CSV
- **Répertoire :** emplacement du fichier généré
- **Email :** adresse mail du destinataire (vous pouvez indiquer une liste de diffusion)

**Remarque :**

Vous pouvez paramétrer la même requête pour plusieurs utilisateurs :

- Permet des options différentes en fonction des utilisateurs.
- Permet d'avoir un réglage général (utilisateur \*ALL) et des réglages spécifiques (utilisateurs nommés).

### 3.3 Gestion des fichiers envoyés

Affiche le contenu du répertoire par défaut :

```

Gestion des liens d'objet

Répertoire . . . . : /temp/gquery

Indiquez vos options et appuyez sur ENTREE.
  2=Réviser   3=Copier   4=Enlever   5=Afficher   7=Rebaptiser
  8=Afficher les attributs  11=Modifier répertoire en cours...

Opt  Lien objet          Type   Attribut   Texte
---  ---
.    .                   DIR
..   ..                  DIR
---  QRYLOG_20190805_09 > STMF
---  QRYLOG_20190805_12 > STMF
---  QRYLOG_20190806_16 > STMF
---  QRYQRY_20190730_15 > STMF

```

### 3.4 Affichage de la log (fichier LOGGQUERY)

Affiche la log d'interception des QUERY/400 :

```

Historique des envois (WRKHSTS)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Date Format *iso (ssaa-mm-jj) . 2019-08-05 2019-01-01-9999-12-31

```

Vous devez renseigner la date :

```

QSECOFR Historique des requêtes 12/08/19
16:56:53

Date de référence : 2019-08-05 (ssaa-mm-jj)
5-détail

Opt Requête
- GQUERYMR/EXITQR REQUETE ('RUNQRY QRY (GQUERYMR/QRYP) QRYFILE ((GQUERYMR

```

L'option 5 : permet d'avoir le détail des informations

```

QSECOFR Affichage du détail 12/08/19
16:57:13

Requête .....: GQUERYMR/EXITQR REQUETE ('RUNQRY QRY (GQUERYMR/QRYP) QRYFILE ((G
QUERYMR/GQUERYMR))')

Utilisateur...: MR
Date.....: 2019-08-05
Heure.....: 12.34.35

```

### 3.5 Mise à blanc du fichier LOGGQUERY

Suppression des informations de log :

```

Mettre à blanc membre fichier (CLRPFM)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Fichier physique . . . . . > LOGGQUERY Nom
Biblio . . . . . *LIBL Nom, *LIBL, *CURLIB
Membre . . . . . *FIRST Nom, *FIRST, *LAST, *ALL

```

### 3.6 Lancement requêtes de test

Exécution des QRY, afin de tester l'outil :

- GQUERY/QRYP
- GQUERY/QRYPLOG

### 3.7 Migration vers QM

Ces options vous assistent dans la migration de vos requêtes QUERY/400 vers QM (Query Manager).

#### 3.7.1 Analyse des QUERY/400 d'une bibliothèque

Génère un fichier de sortie GQUERY/ANAQRYP contenant la liste des QRY/400 et leur date de dernière utilisation :

```
Analyser QRY/400 d'une bib. (ANAQRYLIB)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Bibliothèque des Querys . . . . . _____ Valeur alphanum
```

#### 3.7.2 Epuration des QUERY/400 inusités

Suppression des QUERY/400 non utilisés depuis une date de référence :

```
Sup. QRY/400 d'une biblio. (SUPQRYLIB)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Bibliothèque des Querys . . . . . _____ Valeur alphanum
Date Référence . . . . . 20000101 19000101-29990101
```

#### 3.7.3 Conversion des QUERY/400 en QM

Permet de convertir l'ensemble des QUERY/400 d'une bibliothèque sous forme de QM. Génère un fichier de sortie GQUERY/MIGRQRYP.

```
Conv. QRY/400 d'une biblio. (CVTQMLIB)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Bibliothèque des Querys . . . . . _____ Valeur alphanum
Bibliothèque des QM . . . . . _____ Valeur alphanum

Autres paramètres

Date Référence . . . . . 20000101 19000101-29990101
```

Vous devez indiquer la bibliothèque de vos QRY/400 actuels et la bibliothèque de vos QM futurs ; il est déconseillé de mettre la même pour les deux.

Vous pouvez limiter la migration à partir d'une date de dernière utilisation.

**Remarque :** attention aux différences entre votre système de prod et votre système de développement.

#### 3.7.4 Voir Historique des migrations (fichier MIGRQRYP)

Affichage de la log des conversions.

Vous pouvez également la voir par SQL :

```
SELECT * FROM MIGRQRYP
```

### 3.7.5 Lancer menu QMQRV

Menu système QMQRV.

```

                                DB2 for IBM i Query Manager
                                Système:  NEPTUNE

Choisissez l'une des options suivantes :

    1. Gestion des requêtes QM
    2. Gestion des formats de rapport QM
    3. Gestion des tables QM

    10. Gestion des profils QM
    
```

### 3.7.6 Extraction source SQL d'un Query

Permet d'extraire le source SQL d'un Query/400 :

```

                                Extraction source query (RTVQRYSQL)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Nom du query . . . . . _____ Nom
Bibliothèque . . . . . *LIBL      Nom, *CURLIB, *LIBL
Nom du fichier source . . . . . QCLSRC  Nom, *QRYDFN
Bibliothèque . . . . . *CURLIB     Nom, *CURLIB
Nom du membre . . . . . *QUERY      Nom, *QUERY
    
```

### 3.7.7 Gestion des requêtes (GREQUETE)

Cette option vous permet de gérer des requêtes SQL générant des fichiers de sortie, en dehors de QM Query.

Affiche le menu suivant :

```

GREQUETE          GREQUETE Menu gestion des requêtes          12/05/20
NEPTUNE
Choisir une des options suivantes :

    1. Gestion des requêtes                (WRKSQLTBL)
    2. Lancement d'une requête             (CRTSQLTBL)
    3. Lancement d'une liste de requête    (RUNSQLTBL)
    4. Duplication fichier des requêtes
    
```

#### 3.7.7.1 Gestion des requêtes (WRKSQLTBL)

Affiche l'écran suivant, permettant de gérer vos requêtes SQL :

```

NB              Gestion des requêtes          2/09/20
NEPTUNE
                                12:24:11

    2-Modifier  3=Copier  4-Supprimer  5-Détail  6-Lancer

Opt Table  Fichier  Requête
_  EMPEXTR  NB        select * from sysibm/sysdummy1
    
```

Exemple pour la création/modification :

```

NB                               Détail requête   Modifier
NEPTUNE

Fichier ..... : EMP_SS
Bibliothèque  : NB          (*CURLIB)
Requête ..... :
select upper(nom) as nom, numss as "N° sécu" from NB/EMPLOYE
    
```

**Remarque :** toutes les zones de la requête doivent être nommées.

### 3.7.7.2 Lancement d'une requête (CRTSQLTBL)

Permet l'exécution d'une requête et la sortie des données dans une table, sans mémoriser la requête :

```

                                Création table SQL (CRTSQLTBL)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Nom du fichier ..... : a          Nom
Nom de la bibliothèque . . . . . : nb          Nom, *CURLIB
Requête SQL ..... : select upper(nom) as nom, numss as "N° sécu"
from NB/EMPLOYE
    
```

### 3.7.7.3 Lancement d'une liste de requête (RUNSQLTBL)

Permet l'exécution de l'ensemble des requêtes paramétrées (cf WRKSQLTBL) :

```

                                Exécution CRTSQLTBL (RUNSQLTBL)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Fichier des requêtes . . . . . : *DFT          Nom, *DFT
Bibliothèque . . . . . : *LIBL          Nom, *LIBL, *CURLIB
    
```

- Fichier des requêtes / bibliothèque : nom du fichier des requêtes (cf duplication fichier des requêtes).  
Par défaut : GQUERY/CRTSQLTBL.

### 3.7.7.4 Duplication fichier des requêtes

Permet de dupliquer le fichier contenant le paramétrage des requêtes sous un autre nom.

Cela vous permet de vous organiser librement :

- De disposer de plusieurs jeux de requêtes
- De copier vos données avant des modifications sensibles