



## Guide de démarrage

# Direct Planning Connect

Logiciel d'intégration de données dans Direct Planning

*version 1.4*

[www.directplanning.com](http://www.directplanning.com)

[www.volume-software.com](http://www.volume-software.com)

*Dernière révision le 13 janv. 2020*



**4 Rue Albert Dennerly – BP 2630  
37026 Tours cedex 1  
France**

# Sommaire

1. PRÉSENTATION .....	3
1.1. Principes de base .....	3
1.2. Schémas fonctionnels.....	4
1.2.1. Fonctionnement général.....	4
1.2.2. Configuration de DP Connect.....	5
2. DP CONNECT EN DÉTAIL.....	6
2.1. Les environnements .....	6
2.1.1. Ajout d'environnements .....	7
2.2. Les sources.....	9
2.2.1. Paramétrage des sources.....	11
2.2.2. Les relations inter-sources.....	15
2.3. Les configurations.....	16
2.3.1. Créer une configuration .....	16
2.4. Traitement des données .....	22
2.4.1. Lancement en mode batch.....	23
3. ANNEXE TECHNIQUE .....	24
3.1. Prérequis .....	24
3.2. Attribution de licence.....	24

# 1. Présentation

Solution d'interface dédiée à Direct Planning, Direct Planning Connect (« DP Connect ») vous permet d'importer tous types de données dans notre logiciel de planification, de façon entièrement configurable et automatique.

DP Connect n'est pas un plugin mais un logiciel indépendant installé en parallèle de Direct Planning : DP Connect peut donc s'exécuter même si Direct Planning n'est pas lancé.

Cette documentation a pour objectif de vous familiariser avec les principes de base de DP Connect et de vous présenter ses fonctionnalités à travers des exemples illustrés.

## 1.1. Principes de base

Le fonctionnement de DP Connect s'articule autour de trois éléments clés :

### 1. L'environnement

Il s'agit du plus général des éléments constitutifs de DP Connect.

L'environnement désigne l'espace de travail, ou le périmètre, dans lequel évolue l'utilisateur.

Une instance de DP Connect peut contenir plusieurs environnements mais chaque environnement ne peut être associé qu'à un seul planning (afin de prévenir tout conflit).

Pour une meilleure clarté, il peut s'avérer judicieux de nommer l'environnement d'après le planning associé.

Exemple d'environnement : *VSW Tours*.

### 2. Les sources

Les sources sont des référentiels de données à importer dans Direct Planning.

Elles peuvent reposer sur 3 types de fichiers (Excel, CSV, SQL) générés et mis à jour de manière automatique (par un système ERP ou MES par exemple) ou manuelle.

Un environnement peut contenir plusieurs sources.

Il est possible de relier plusieurs sources entre-elles.

Une même source peut alimenter plusieurs configurations.

Exemples de sources : *Export\_MES.xls*, *Liste\_clients.csv*.

### 3. Les configurations

Chaque configuration désigne un traitement de DP Connect.

Ce sont les configurations qui assurent le lien entre la source et le planning. L'exécution d'une configuration entraîne la création du fichier d'import Direct Planning.

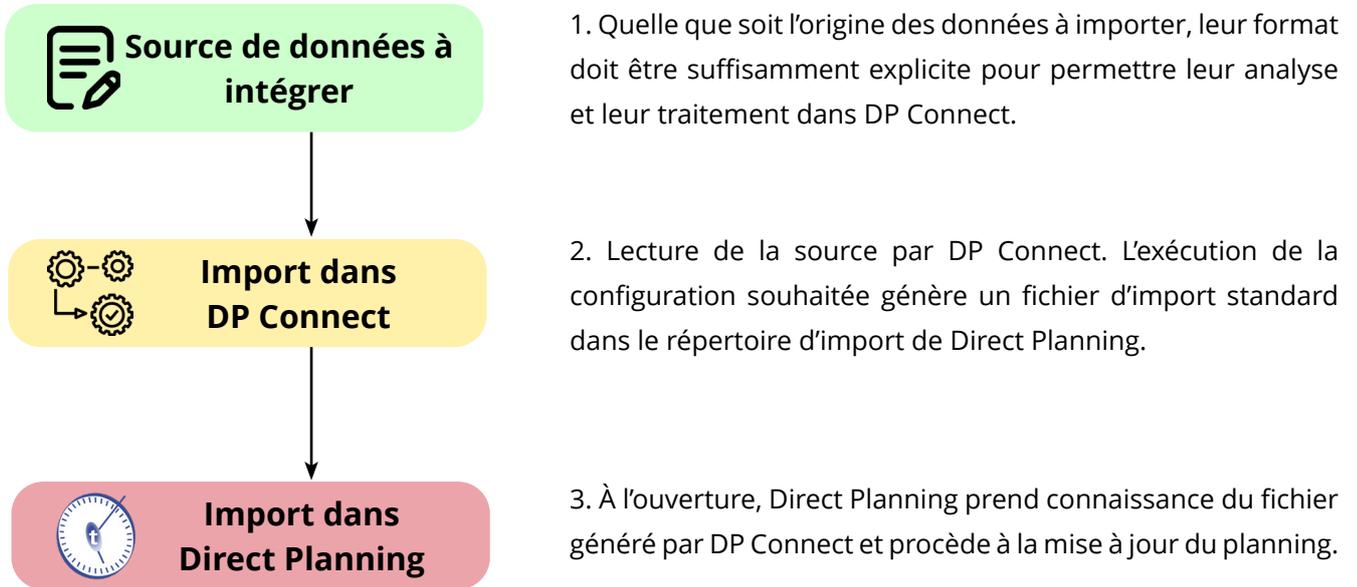
Un environnement peut contenir plusieurs configurations.

Chaque configuration peut être associée à plusieurs sources (principale et secondaires).

Exemples de configurations : *Importation des tâches*, *Mise à jour de l'avancement des tâches*.

## 1.2. Schémas fonctionnels

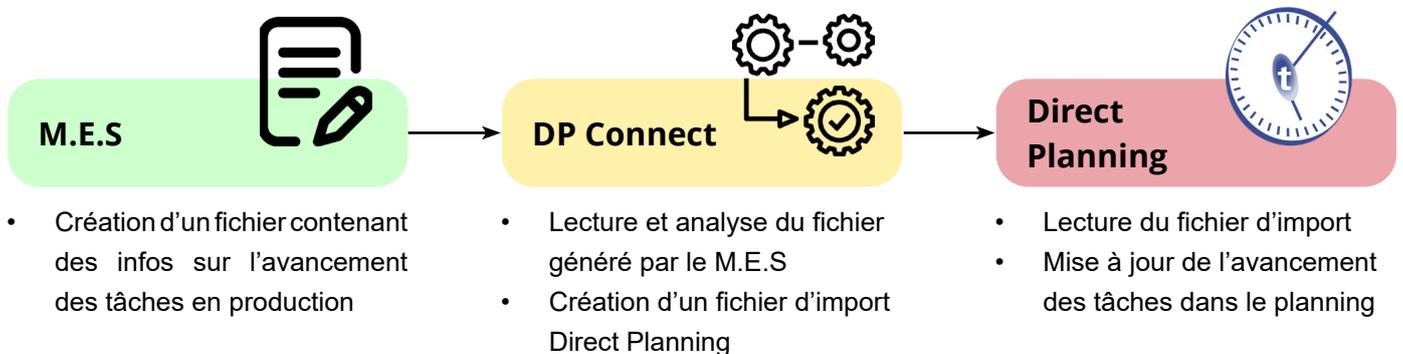
### 1.2.1. Fonctionnement général



#### Remarque

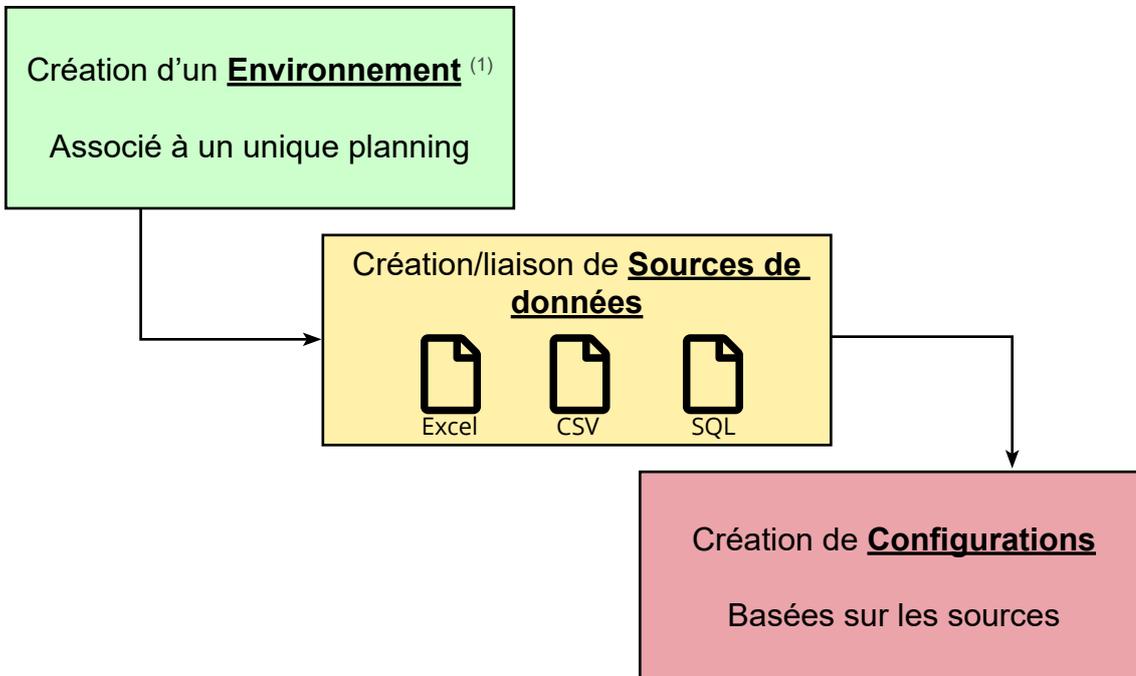
Après la mise à jour du planning via DP Connect, vous pouvez utiliser les fonctions d'export de Direct Planning pour répercuter ces changements dans votre système d'information (ERP, MES, etc.). Nous vous invitons à consulter la documentation de Direct Planning pour en savoir plus sur ces fonctions d'export de données.

#### Exemple de fonctionnement avec un système M.E.S



## 1.2.2. Configuration de DP Connect

Le paramétrage de DP Connect obéit à l'ordre suivant :

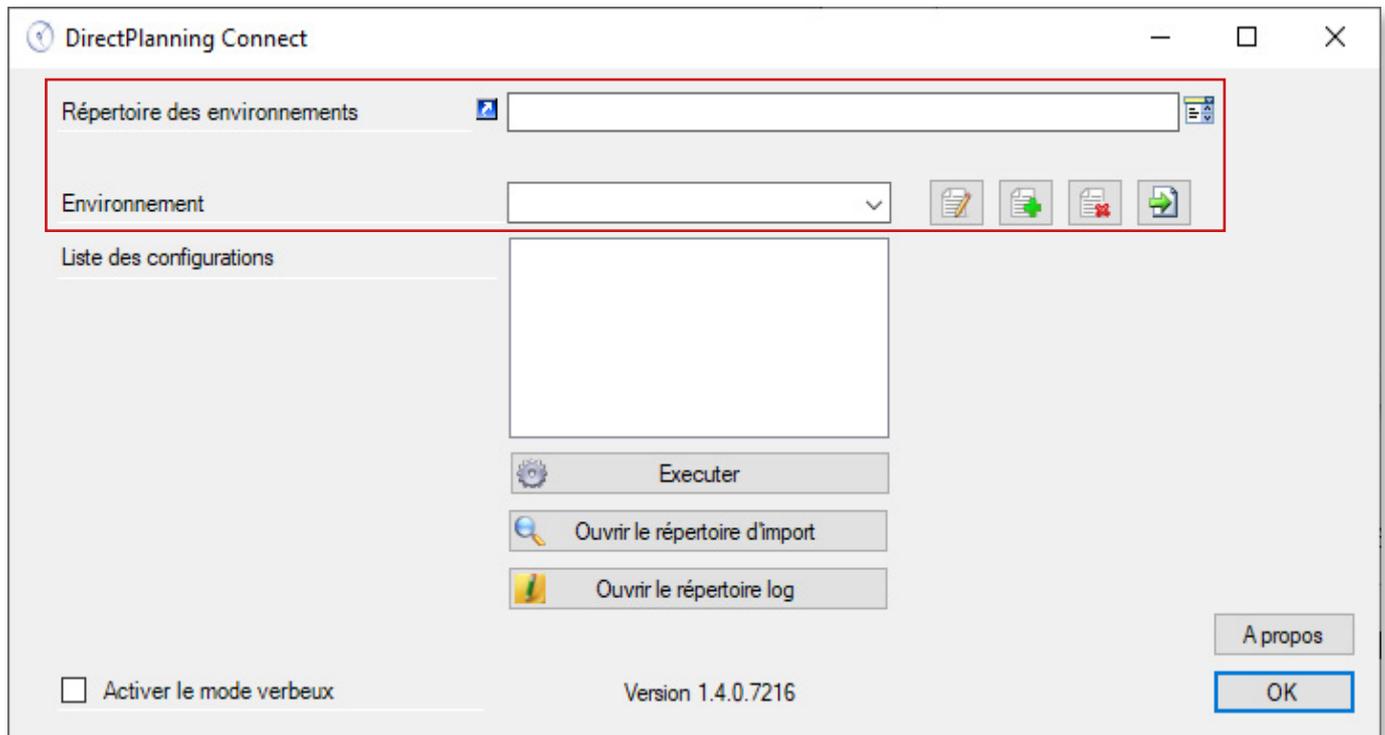


<sup>(1)</sup>Ce schéma fonctionnel s'applique à chaque environnement configuré dans DP Connect.

## 2. DP Connect en détail

### 2.1. Les environnements

Au premier lancement de DP Connect, vous arrivez sur la fenêtre suivante :



La première action consiste à créer/sélectionner le répertoire qui hébergera vos environnements. Il peut s'agir d'un répertoire local sur le poste du planificateur ou d'un répertoire réseau si plusieurs utilisateurs actualisent le planning depuis des emplacements différents.

Chaque création d'environnement génère la création d'un répertoire nommé **directplanning-connect-xx** (où xx désigne le numéro de l'environnement).

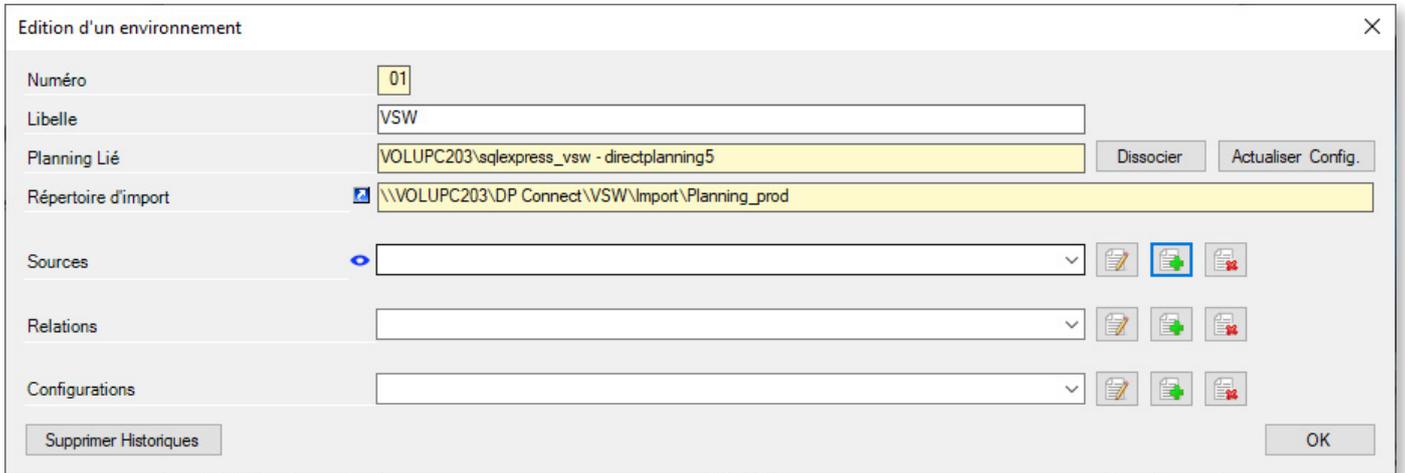
C'est dans ce répertoire que seront stockés tous les paramètres de DP Connect (au format cfg) ainsi que les historiques (au format hist).

Cliquez sur  pour sélectionner un répertoire et sur  pour ouvrir le répertoire sélectionné dans l'explorateur Windows.

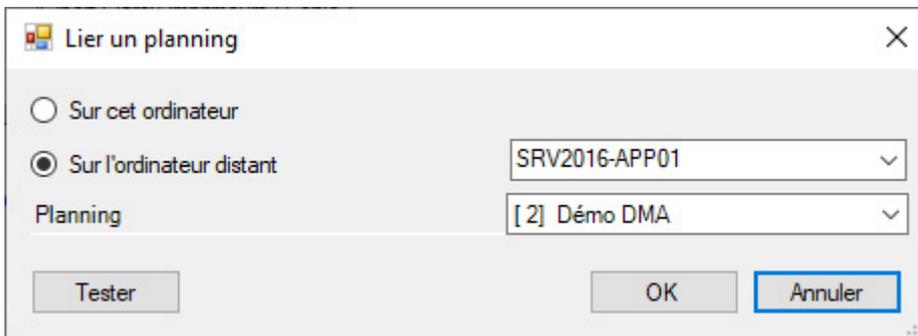
## 2.1.1. Ajout d'environnements

Vous avez la possibilité d'ajouter des environnements par création  ou par import .

### Création



En création, DP Connect affecte automatiquement un numéro au nouvel environnement. Les environnements seront ainsi affichés de manière séquentielle sur l'écran d'accueil de DP Connect. Après sélection du libellé, vous devez associer DP Connect au planning qu'il actualisera.



◀ DP Connect prend en charge les plannings hébergés en local ou partagés en réseau.

DP Connect récupère automatiquement le répertoire d'import préalablement configuré dans Direct Planning pour ce planning.



◀ Activation de l'import dans Direct Planning.

En cas de modification du planning (notamment du répertoire d'import), cliquez sur **Actualiser Config.**

### Import

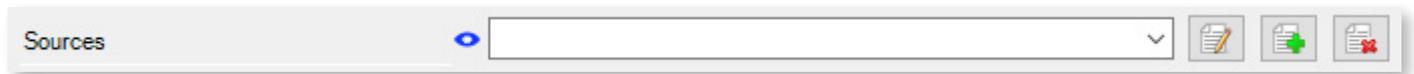
L'import d'un environnement vous permet de récupérer une configuration existante par ajout d'un fichier .cfg (format d'enregistrement par défaut de la configuration DP Connect), txt ou xml.

L'import vous permet de récupérer le libellé du planning, les sources associées, les éventuelles relations entre ces sources ainsi que les configurations correspondantes. (Plus d'infos sur les sources et configurations dans les sections suivantes).

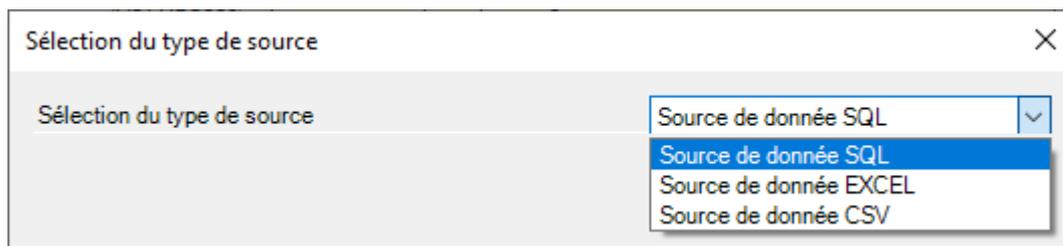
En cas d'import d'un environnement, vous devrez refaire la liaison avec le planning à mettre à jour.

## 2.2. Les sources

Pour créer une source, accédez à la configuration de l'environnement :



Cliquez sur . La fenêtre suivante s'affiche :

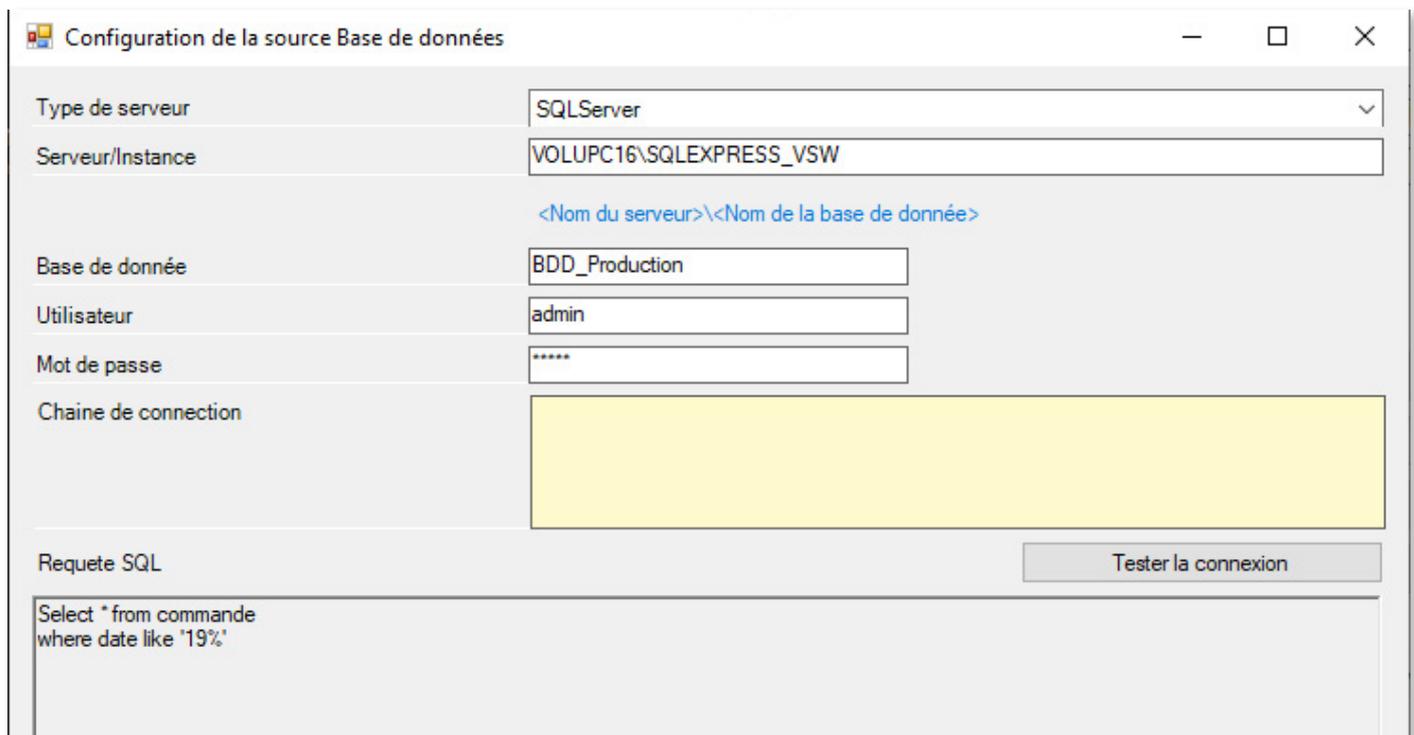


Sélectionnez le type de source à créer (SQL, Excel ou CSV).

Source SQL

Si votre source de données repose sur une connexion SQL, 3 types de connexions sont disponibles :

- SQL Server
- Oracle
- Connecteur ODBC (PostgreSql, MySQL)



En plus des informations de connexion standard, un espace dédié vous permet de saisir la requête permettant de récupérer vos données.

## Source Excel

Votre source Excel est basée sur une seule feuille du fichier sélectionné. Si vos données sont éclatées sur plusieurs feuilles du fichier Excel, vous devez créer autant de sources.

Les champs **Index de la ligne de titre** et **Index de la 1ere ligne** vous permettent de localiser précisément les données traitées par DP Connect.

**Attention**

Si vous obtenez le message d'erreur suivant : **Le fournisseur 'Microsoft.ACE.OLEDB.15.0' n'est pas inscrit sur l'ordinateur local**, vous devez vous rendre sur le site Web de Microsoft afin de télécharger le Moteur de base de données Microsoft Access. Installez la version 32 ou 64 bits correspondant à votre installation d'Excel.

Vous pouvez y accéder en cliquant [ici](#).

## Source csv

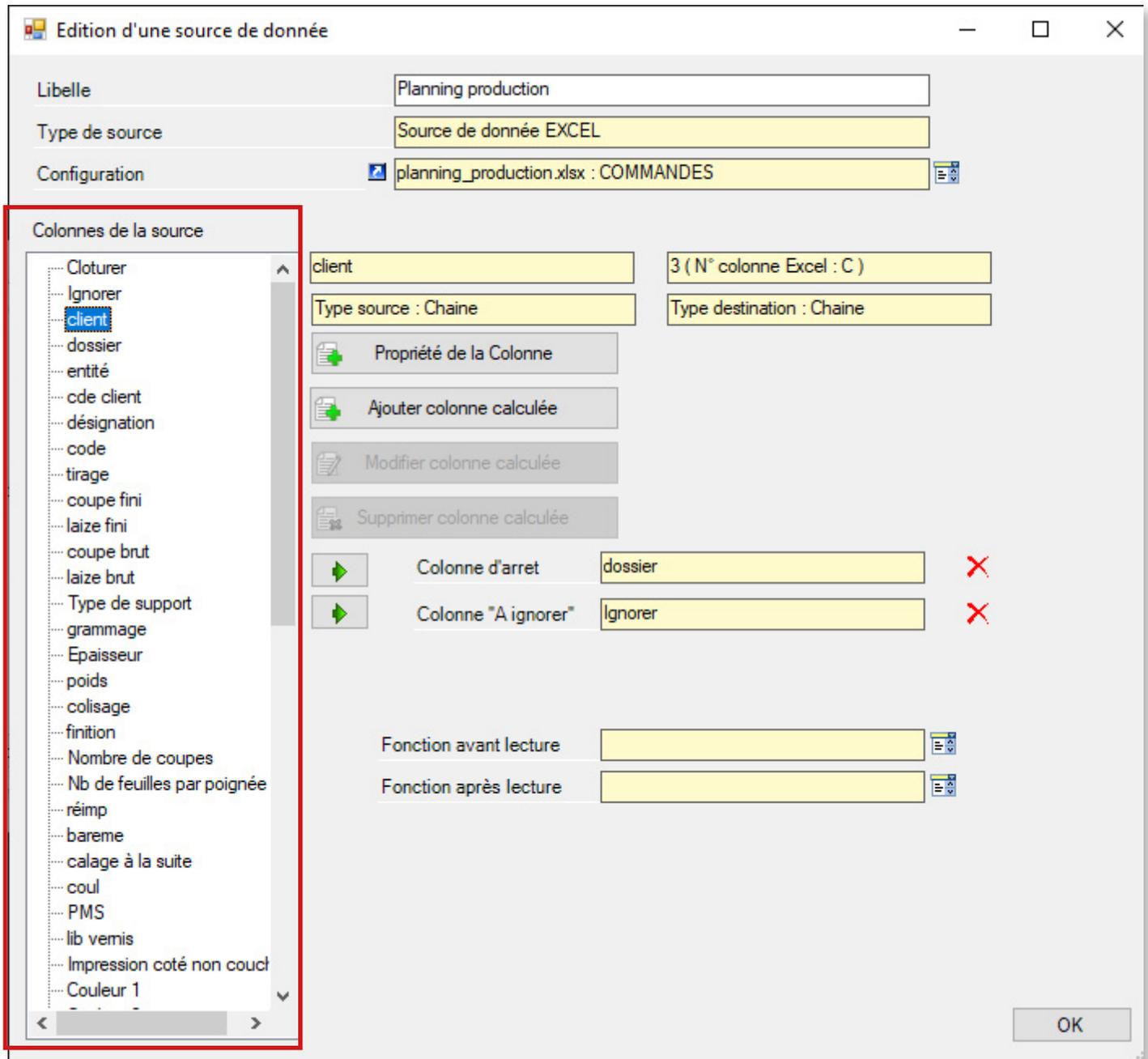
Contrairement aux imports Excel, les zones source des fichiers csv ne sont pas typées automatiquement (toutes les colonnes importées sont de type *Chaîne* par défaut).

Si cela provoque l'échec de votre import dans Direct Planning, vous devez typer manuellement les zones à importer.

La section suivante vous explique comment réaliser cette opération dans DP Connect.

## 2.2.1. Paramétrage des sources

La fenêtre ci-dessous s'affiche après sélection de votre fichier source :



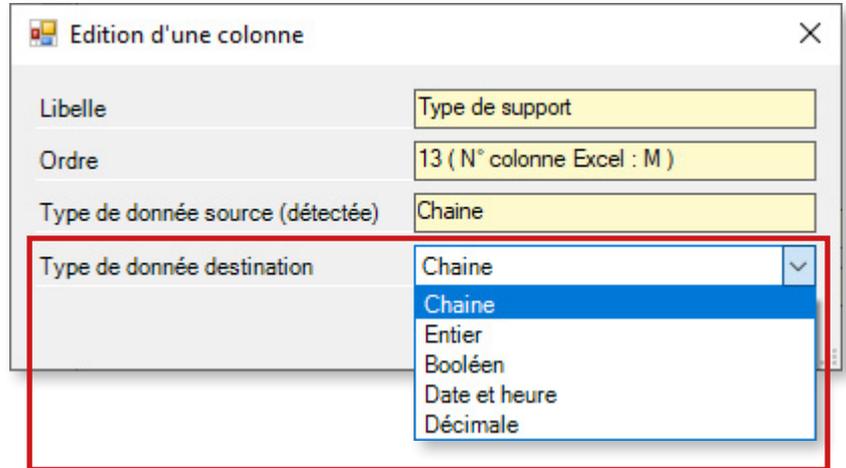
Le cadre **Colonnes de la source** contient les colonnes identifiées par DP Connect. Le libellé est généré par lecture de la ligne d'index du fichier source :

	A	B	C	D	E	F	G
	Cloturer	Ignorer	client	dossier	entité	cde client	désignation
1							
2			CHEMECAL	19060192		3001552871	Papier 80g 700x1000
3			INCEPTAL	19070138		3001827611	Papier 170g 1200x1400

Les champs contenus dans la partie droite vous donnent des informations sur la colonne sélectionnée (libellé, numéro de colonne, type de source et type de destination). Seul le type de destination peut être modifié en cliquant sur  Propriété de la Colonne.

### Types de données

- **Chaîne** : zone de type abc123  
Ex. : ID ERP : *AUTOM-Z/528*
- **Entier** : zone de type 123  
Ex. : Quantité prévue : *2000*
- **Booléen** : zone de type Oui/Non  
Ex. : Tâche commencée : *0*
- **Date et heure au format** :
  - JJ.MM.AAAA hh:mm
  - JJ/MM/AAAA hh:mm
  - JJ.MM.AAAA
  - JJ/MM/AAAA
  - NOW
 Ex. : Heure de fin prévue : *24/06/2019 15:00*
- **Décimale** : zone de type 123.45  
Ex. : Pourcentage d'avancement : *80.25*

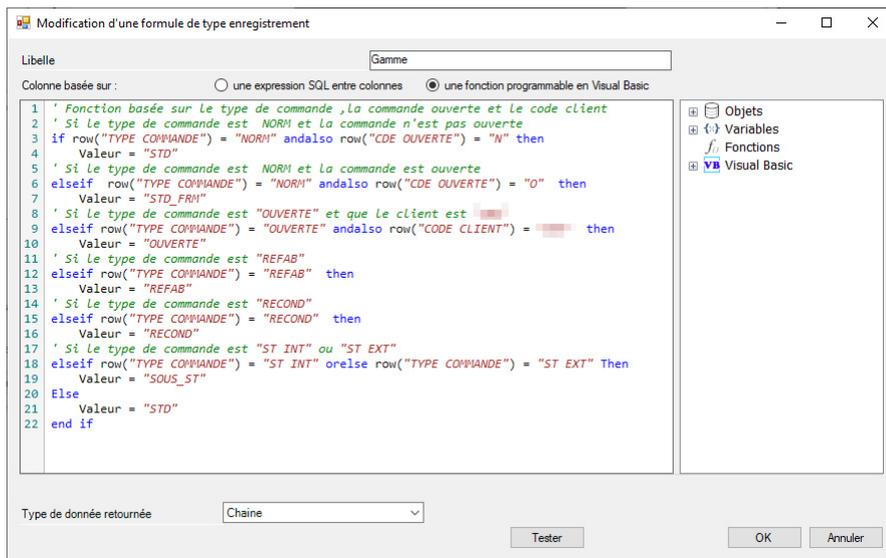


Pour modifier le libellé d'une colonne, vous devez modifier le fichier source puis réimporter celui-ci dans DP Connect.

Ajout d'une colonne calculée

Le bouton  vous permet d'ajouter une colonne calculée aux colonnes existantes. Cela permet d'importer dans Direct Planning des données qui ne figurent pas telles quelles dans le fichier source mais sont déduites de celui-ci.

Vous pouvez ajouter des colonnes calculées sous forme d'expression SQL ou de fonction programmable en Visual Basic. Les colonnes calculées s'affichent en dernier dans la liste **Colonnes de la source**.



Les colonnes calculées peuvent porter sur des opérations simples (comme des cumuls) ou des calculs nettement plus complexes (création de gamme par ex.).

**N'hésitez pas contacter notre support pour obtenir une aide à la rédaction de ces fonctions.**

◀ Ci-contre un exemple de colonne calculée produisant un type de gamme basé sur le type de commande et le client.

Colonne d'arrêt

DP Connect s'appuie sur la colonne d'arrêt (Excel) pour savoir quand interrompre ses traitements. DP Connect traitera toutes les lignes rencontrées jusqu'à la première zone vide de la colonne d'arrêt.

Si l'on choisit par exemple l'ID ERP des tâches comme colonne d'arrêt, DP Connect traitera toutes les lignes contenant un ID ERP et s'arrêtera dès que celui-ci sera absent. Dans l'exemple ci-dessous, seules les deux premières lignes seront donc traitées.

ID ERP des tâches	Qté à produire	Production prévue	Livraison prévue
1900001	2500	28/10/2019	02/11/2019
1900002	1000	31/10/2019	04/11/2019
	500	02/11/2019	06/11/2019
1900003	2200	10/11/2019	13/11/2019

Il est impératif de spécifier une colonne d'arrêt pour indiquer à DP Connect quand terminer son traitement. Sans cette colonne, l'exécution de la configuration associée n'aboutit pas.

Colonne à ignorer

La colonne à ignorer (Excel) est une colonne de type Oui/Non permettant d'exclure certaines lignes du

traitement. (Cette colonne accepte également les valeurs O/N, Y/N, Yes/No, 0/1).

	A	B	C	D	E	F
	Cloture	Ignorer	client	dossier	entité	cde client
1						
2			CHEMECAL	19060192		3001552871
3		Oui	INCEPTIAL	19070138		3001827611
4			STRUQTIVE	19070141	1	3001256199
5			STRUQTIVE	19070141	2	3001256199
6		Oui	STRUQTIVE	19070189		3001873563
7			FININITY	19070301		3001679270
8			STRUQTIVE	19070348		3001850421
9			ZYLICON	19070366		3001927262

Fonctions avant/après lecture

DP Connect autorise l'exécution de fonctions avant/après lecture de la source (réservé aux utilisateurs experts).

- Avant lecture, il peut par exemple s'agir d'une commande actualisant les données Excel d'un tableau source.
- Après lecture, il peut par exemple s'agir d'une fonction effaçant certaines lignes générées uniquement pour l'import dans Direct Planning.

Visualisation des sources

Dans la fenêtre de configuration de l'environnement, sélectionnez la source à afficher puis cliquez sur le bouton .

Row State	RowIndex	Dateur	Ignorer	client	dossier	entité	code client	désignation	code	trace
Added	0	<Null>	<Null>	CHEMECAL	19060192	<Null>	3001552871	Papier 80g 700x1000	CHE-80700	38000
Added	1	<Null>	<Null>	INCEPTIAL	19070138	<Null>	3001827611	Papier 170g 1200x1400	INC-170800	900
Added	2	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19070141	1	3001256199	Carton 175g 1600x1043	STR-1751233	1700
Added	3	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19070141	2	3001256199	Carton 175g 1600x1043	STR-1751233	1200
Added	4	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19070189	<Null>	3001873563	Carton 250g 1082x965	STR-2501082	61000
Added	5	<Null>	<Null>	FININITY	19070301	<Null>	3001679270	Carton 210g 624x1381	FIN-210624	30440
Added	6	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19070348	<Null>	3001850421	Carton 175g 1203x1525	STR-1751067	3200
Added	7	<Null>	<Null>	ZYLICON	19070366	<Null>	3001927262	Carton 190g 797x1116	ZYL-190797	33000
Added	8	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19070373	<Null>	3001964064	Carton 250g 1082x965	STR-2501082	43000
Added	9	<Null>	<Null>	HASPEX	19070377	<Null>	3001737007	Carton 210g 1000x1180	HAS-210785	1300
Added	10	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19070395	1	3001918261	Carton 180g 1164x865	STR-1801081	4500
Added	11	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19070395	2	3001918261	Carton 183g 1164x865	STR-1811081	2400
Added	12	<Null>	<Null>	CHEMEXON	19070436	<Null>	3001924220	Papier 150g 1200x974	CHE-150871	950
Added	13	<Null>	<Null>	CHEMEXON	19070433	<Null>	3001942296	Papier 150g 1200x1261	CHE-150969	1950
Added	14	<Null>	<Null>	CHEMEXON	19070435	<Null>	3001541964	Papier 150g 1200x696	CHE-1501144	800
Added	15	<Null>	<Null>	ASTROVEX	19080001	<Null>	3001917803	Carton 230g 1200x610	AST-2301045	850
Added	16	<Null>	<Null>	HASPEX	19080005	1	3001368367	Carton 175g 1040x834	HAS-1751040	2600
Added	17	<Null>	<Null>	HASPEX	19080005	2	3001368367	Carton 175g 1040x834	HAS-1751040	5800
Added	18	<Null>	<Null>	ACIMEJUS	19080004	<Null>	3001700816	Papier 100g 800x1170	ACJ-100780	7500
Added	19	<Null>	<Null>	TANGENCE	19080010	<Null>	3001526283	Papier 170g 800x1055	TAN-170665	4100
Added	20	<Null>	<Null>	PROJEXEL	19080013	<Null>	3001469272	Carton 230g 824x1154	PRO-230782	3260
Added	21	<Null>	<Null>	STRUQTIVE	19080011	<Null>	3001877436	Carton 180g 1491x1030	STR-1801318	2000

Cette visionneuse permet à l'utilisateur de vérifier l'interprétation de votre fichier source par DP Connect. Elle est réservée à l'affichage de ces données : vous ne pourrez pas les modifier depuis cet écran. Si vous constatez des erreurs, vérifiez votre configuration de DP Connect et, le cas échéant, corrigez les problèmes à la source.

## 2.2.2. Les relations inter-sources

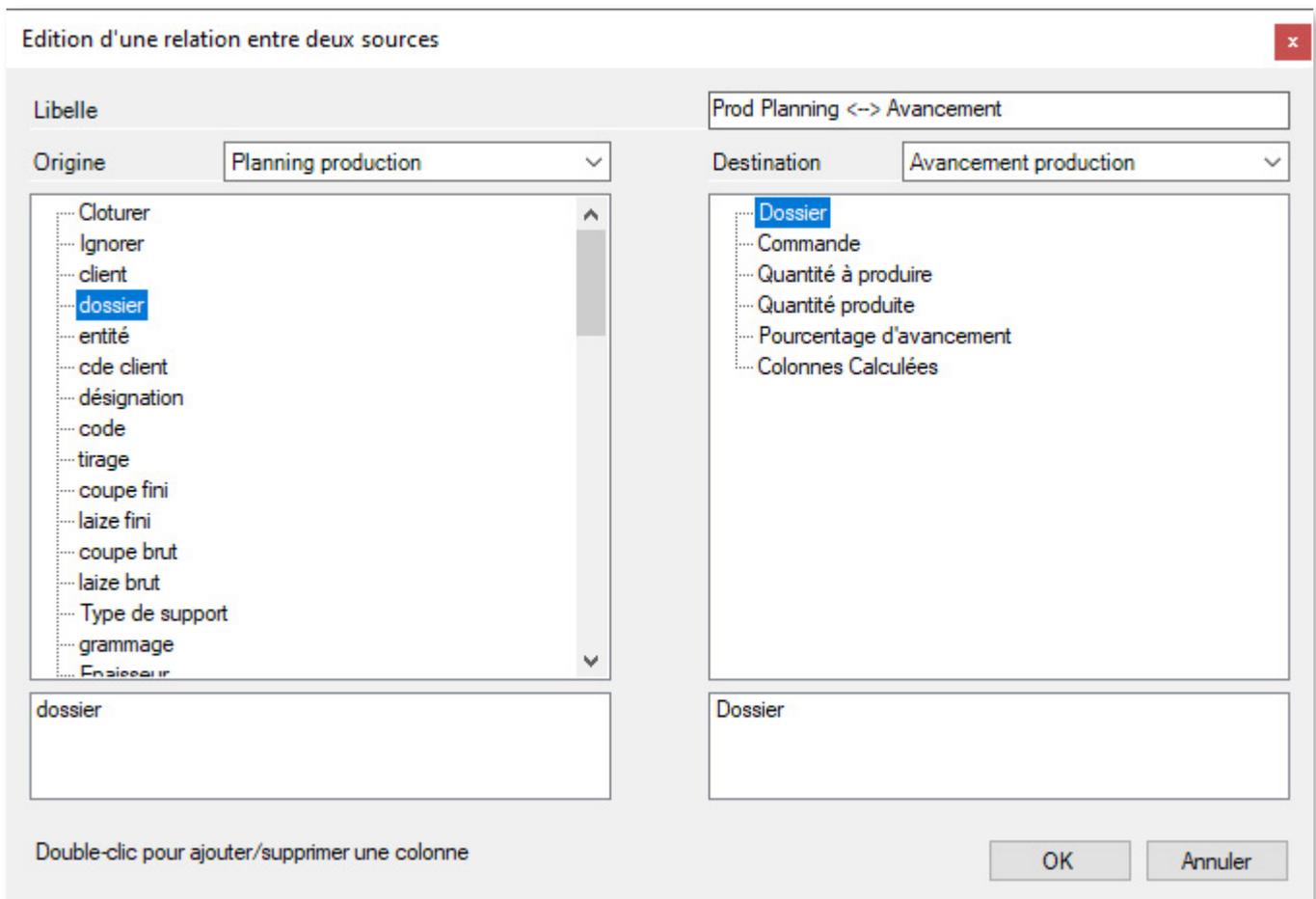
Vous pouvez associer deux sources existantes, de manière à exploiter des données distribuées sur plusieurs fichiers.

Les relations sont des liens directs, c'est-à-dire que si l'on crée une relation pour une source faisant déjà l'objet d'une relation, la relation existante est ignorée.

Pour créer une relation de sources, accédez à la configuration de l'environnement :



Cliquez sur  pour afficher la fenêtre de création/modification d'une relation. Sélectionnez les sources d'origine et de destination, puis indiquez les colonnes liées dans les deux fichiers.



La nouvelle relation s'affiche dans la configuration de l'environnement :



Les relations configurées seront proposées dans le paramétrage des configurations (détaillé dans le chapitre suivant).

## 2.3. Les configurations

Comme nous l'avons vu, les configurations sont les traitements effectués par DP Connect pour mettre à jour Direct Planning.

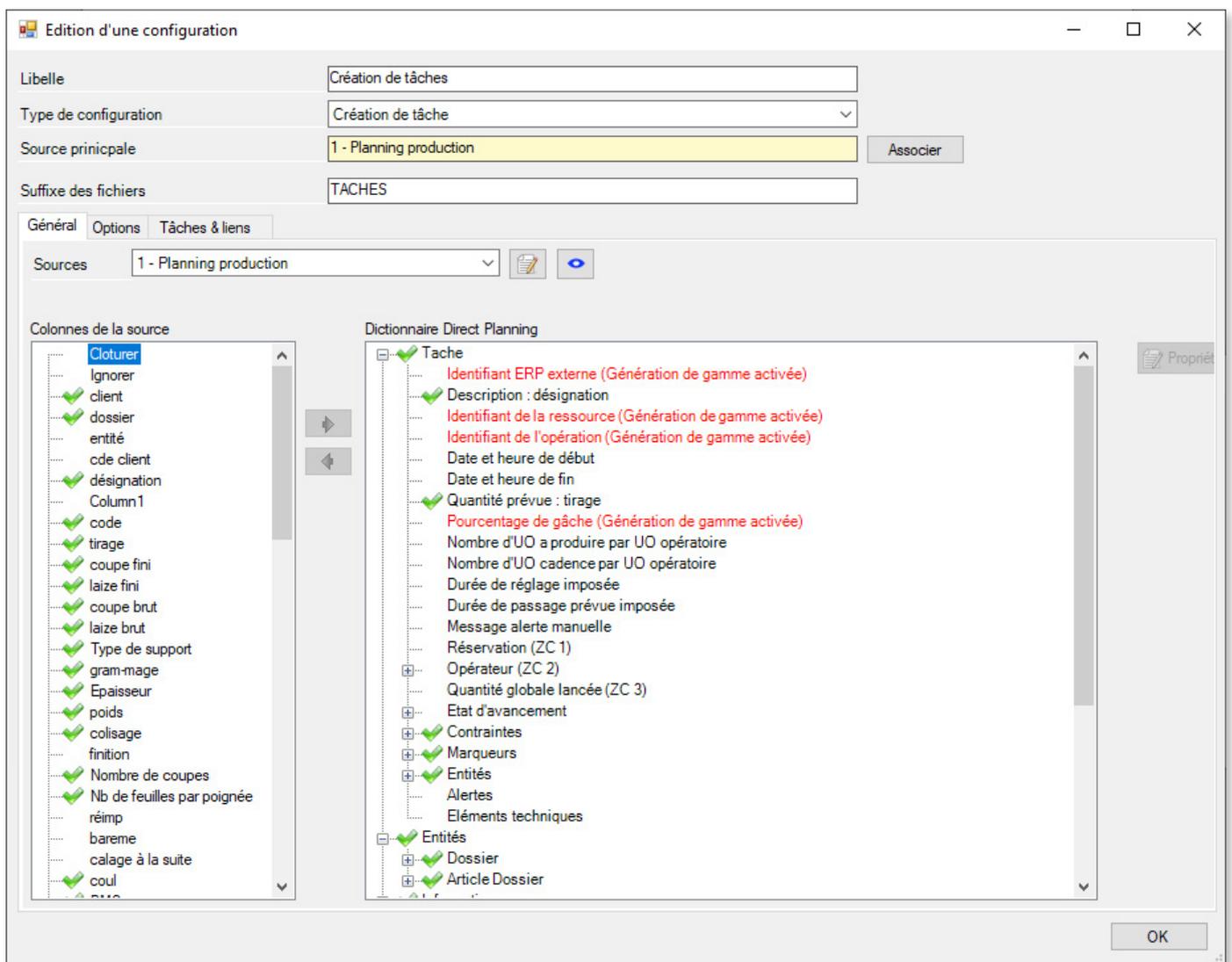
Comme nous allons le voir, les configurations s'appuient sur les sources paramétrées pour l'environnement sélectionné.

### 2.3.1. Créer une configuration

Pour créer une configuration, accédez au paramétrage de l'environnement :



Cliquez sur  pour afficher la fenêtre de création d'une configuration.

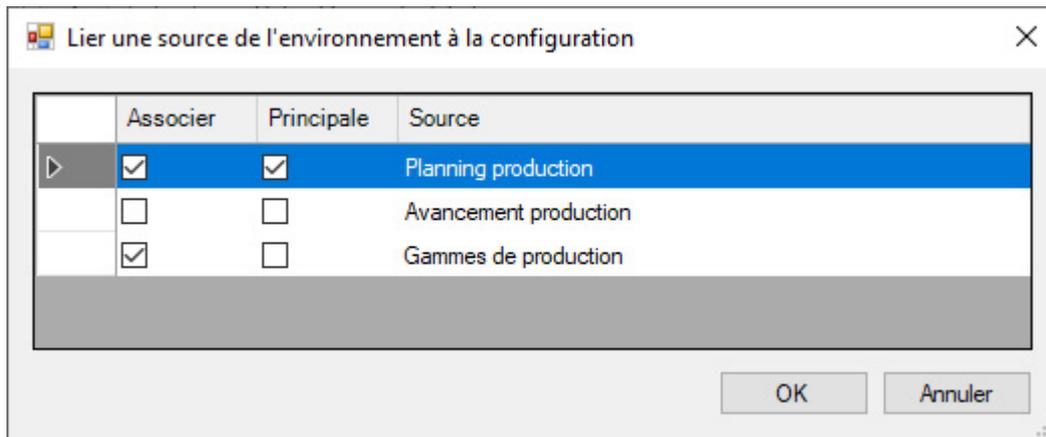


Dans la partie droite, les valeurs en rouge correspondent à des valeurs générées par DP Connect (voir [page 20](#)).

Après avoir attribué un libellé, choisissez parmi les types de configuration disponibles :

- Création de tâche
- Actualisation des tâches
- Création/Modification des entités
- Création/Modification des données de référence
- Création/Modification des informations process

L'étape suivante consiste à lier une ou plusieurs sources à votre configuration (une seule source peut être définie comme principale). Cliquez sur le bouton **Associer** :



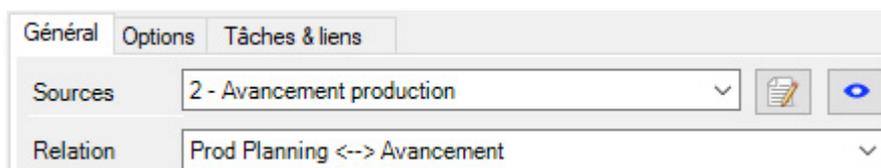
Un environnement pouvant regrouper des sources de natures différentes répondant à des objectifs différents (création de tâches/gammes, mise à jour de l'avancement de la production, ...), cette option permet de conserver uniquement celles pertinentes vis-à-vis de votre configuration.

Le champ **Suffixe des fichiers** est utilisé pour nommer le fichier d'import généré par DP Connect. Par exemple, si l'on attribue la valeur **TACHES**, le fichier d'import sera généré au format suivant :

Import\_**TACHES**\_2019-01-09-10-57.csv.ok

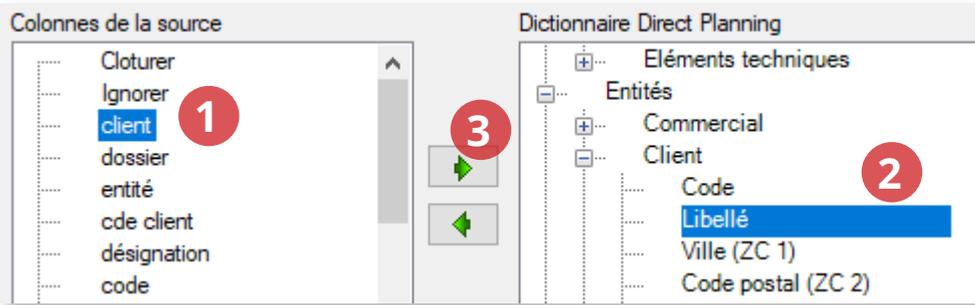
Cliquez sur les boutons  ou  pour respectivement modifier ou visualiser la source sélectionnée.

Si la source sélectionnée fait l'objet d'une relation, celle-ci s'affiche en dessous :

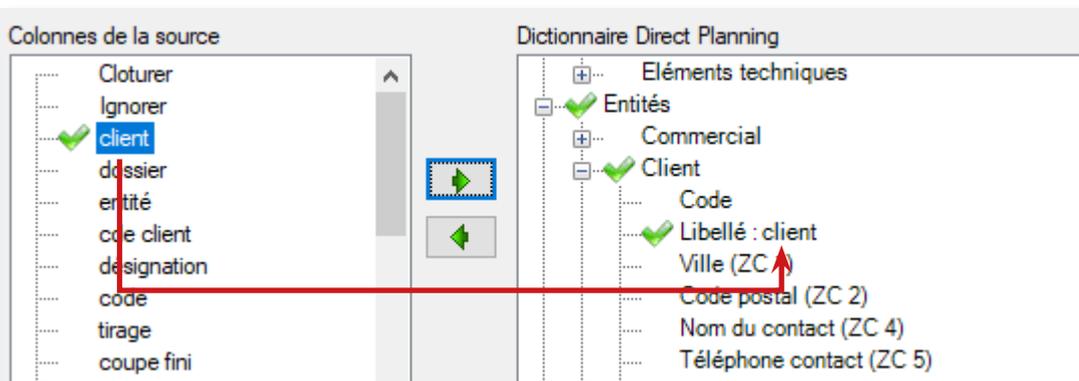


Après sélection de la source, le cadre **Colonnes de la source** affiche les colonnes disponibles, tandis que **Dictionnaire Direct Planning** répertorie les données de Direct Planning qu'il est possible de mettre à jour.

Pour associer des colonnes, sélectionnez une colonne source dans le cadre de gauche (1), puis une colonne cible dans le cadre de droite (2) et cliquez sur le bouton  (3) pour effectuer le mappage.

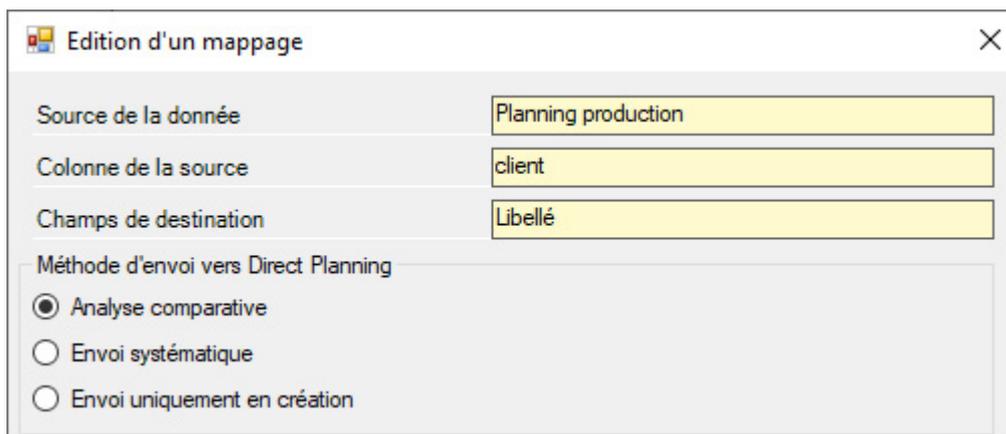


Chaque colonne associée est identifiée par l'icône 



De plus, le libellé de la colonne source est accolé à celui de la colonne cible.

Pour chaque colonne liée, le bouton  permet de modifier le type de mappage, parmi 3 valeurs possibles :



- **Analyse comparative (par défaut)** : à chaque changement de la valeur, une ligne d'import est générée avec la nouvelle valeur.
- **Envoi systématique** : si une ligne d'import est générée, alors la valeur est également systématiquement mise à jour. Dans le cas d'un ajout, les anciennes tâches ne sont pas mises à jour.
- **Envoi uniquement en création** : si une ligne d'import est générée, la valeur ne sera mise à jour que dans le cas d'une création. Dans le cas d'un ajout, les anciennes tâches ne sont pas mises à jour.

Méthodes d'annulation

L'onglet Options donne accès aux différentes méthodes d'annulation de tâches :

Méthodes d'annulation

Si ligne supprimée de la source, sauf si ligne clôturée au préalable

Si ligne dispose d'une colonne "annulé"

Si la quantité lancée est à 0

1. Tout comme la colonne **Ignorer** (page 13), la colonne Cloturer permet de spécifier les lignes qui seront conservées dans Direct Planning même si elles sont supprimées de la source.
2. Sur le même principe, il est également possible d'inclure une colonne **Annulé** permettant à DP Connect d'informer directement Direct Planning que la ligne est annulée.
3. Enfin, de manière plus spécifique, on peut indiquer à Direct Planning qu'une ligne est annulée en indiquant une quantité lancée égale à 0.

Tâches et liens

Tâches

Cochez la case correspondante pour activer la création de tâches à partir d'une gamme :

Général Options **Tâches & liens**

Création des tâches à partir d'une gamme

Activer la création des tâches à partir d'une gamme

Colonne "Code gamme" : Gamme      Colonne "Racine ID ERP" : dossier

Source de donnée "Gammes" : Gammes de production

Méthode de création des tâches

Gamme standard

Gamme standard avec désactivation des phases

Gamme standard modulable avec formule programmable : Aucune formule associée

1. Dans la liste déroulante **Colonne "Code gamme"**, commencez par sélectionner la colonne contenant les codes gamme dans votre source.

AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA
papier	Délai encre	Délai clichés	client au calage	Gamme	vraison	date
21/08/19				IMP_UV_+20000		
				COU_TRAD_-20000	5/09/19	08/07/19
				COU_UV_-20000	5/09/19	08/07/19
05/08/19				COU_UV_-20000	4/08/19	10/07/19
				IMP_UV_+20000	6/09/19	18/07/19
				IMP_UV_+20000	0/09/19	23/07/19
11/09/19				EQU_TRAD_-20000	6/09/19	24/07/19
04/09/19				IMP_TRAD_+20000	6/09/19	24/07/19
				IMP_UV_+20000	6/09/19	24/07/19
				COU_TRAD_-20000	5/09/19	26/07/19
				COU_UV_-20000	5/09/19	26/07/19
				COU_UV_-20000		
				COU_TRAD_-20000		
				COU_TRAD_-20000		

C'est cette colonne qui permettra de faire le lien avec les données de gamme configurées à l'étape suivante.

- Dans la liste déroulante **Source de donnée "Gammes"**, sélectionnez la source contenant vos données de gamme.

Cette source doit impérativement contenir, au minimum, les colonnes suivantes :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Code_Gamme	Num_Phase	Code_Phase	Ressource	GV	GF	Nb_Poses	Pilotage	Operation	Phase_Dest	Duree_Lien
2	COU	40	40	MAS			0	0	#DEF		
3	IMP_UV_-20000	20	20	KBA6		4	0	0	#DEF		
4	COU_UV_-20000	10	10	KBA6		4	0	0	#DEF		
5	COU_UV_-20000	40	40	MAS			0	0	#DEF		
6	EQU_UV_-20000	10	10	MAS			0	0	#DEF		
7	EQU_UV_-20000	20	20	KBA6		4	0	0	#DEF		
8	EQU_COU_UV_-20000	10	10	MAS			0	0	#DEF		
9	EQU_COU_UV_-20000	20	20	KBA6		4	0	0	#DEF		
10	EQU_COU_UV_-20000	40	40	MAS			0	0	#DEF		
11	IMP_UV_+20000	20	20	KBA6		3	0	0	#DEF		
12	COU_UV_+20000	20	20	KBA6		3	0	0	#DEF		
13	COU_UV_+20000	40	40	MAS			0	0	#DEF		
14	EQU_UV_+20000	10	10	MAS			0	0	#DEF		

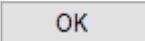
### Signification des colonnes

- **Code\_Gamme** : Code de regroupement (lien avec la source).
  - **Num\_Phase** : Ordre dans la gamme.
  - **Code\_Phase** : Code de la phase dans la gamme.
  - **Ressource** : Ressource (machine) affectée à la phase.
  - **GV** : Gâche Variable (en %).
  - **GF** : Gâche Fixe (en %).
  - **Nb\_Poses** : Nombre de poses.
  - **Pilotage** : Activation de la phase. En mode **Gamme standard avec désactivation des phases**, il est possible de créer un lien avec une colonne de la source en faisant précéder celle-ci du caractère #. Une phase pour laquelle une valeur « #colonne » est précisée est par défaut désactivée. Elle sera activée uniquement si « colonne » contient une valeur autre que « N/O/False/Faux » ou « blanc ».
  - **Operation** : Code de l'opération (mettre **#DEF** si non renseigné).
  - **Phase\_Dest** : Liste des phases de destination, séparées par des « ; ».
  - **Duree\_Lien** : Durée du lien avec la tâche suivante de la gamme. Toutes les tâches de la gamme doivent être représentées (par exemple, si la gamme contient 5 tâches et que l'on crée un lien d'une durée de 10 min avec la 3e tâche, on indique 0;0;10;0;0).
2. La sélection de la **Colonne "Racine ID ERP"** permet de choisir la colonne sur laquelle DP Connect se basera pour formater automatiquement l'ID ERP des tâches créées. Comme l'ID ERP est donc généré et donc mappé, il s'affiche en rouge dans l'écran des configurations.
  3. Enfin, choisissez la méthode de création des tâches.

## Liens

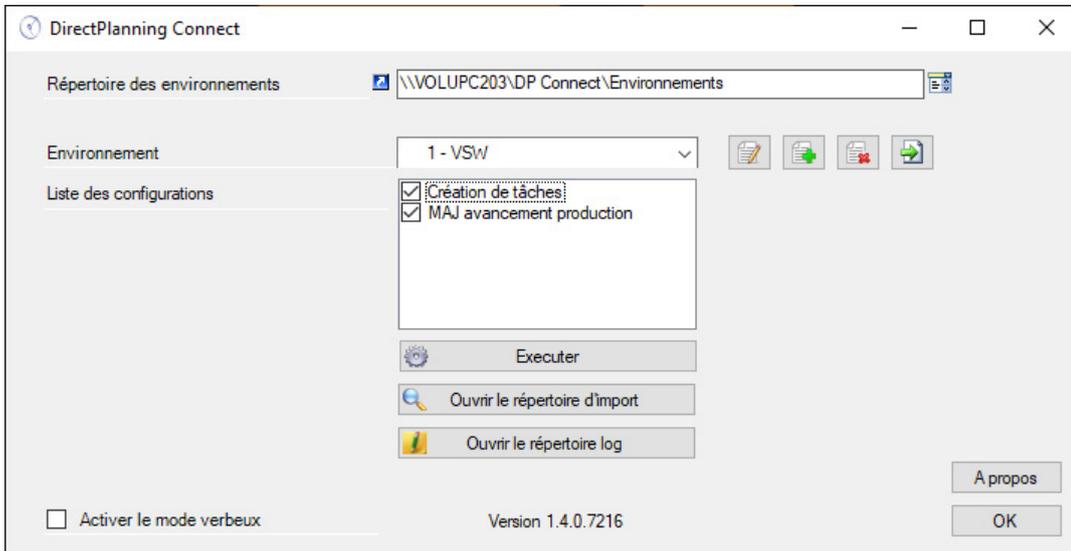
De la même manière que pour créer des tâches à partir d'une gamme, cochez la case correspondante pour activer la création de liens entre tâches :

1. Commencez par sélectionner la **Colonne "OF"** permettant d'identifier toutes les tâches associées à une gamme.
2. Choisissez une méthode de création des tâches.  
Pour créer des gammes non linéaires, intégrez vos séquences de gamme dans votre source et sélectionnez l'option **Colonne énumérant des ID de destination** (les ID de destination doivent être séparés par une virgule).  
Pour plus de flexibilité, vous pouvez également utiliser des formules programmables pour créer des liens. N'hésitez pas à contacter notre équipe de support pour vous aider à rédiger ces formules.
3. (Facultatif) Indiquez les colonnes de votre source contenant les durées de lien ainsi que l'énumération des durées de liens (séparées par une virgule).

Lorsque vous avez terminé la création de votre configuration cliquez sur  pour valider. Validez à nouveau pour revenir à l'écran d'accueil de DP Connect.

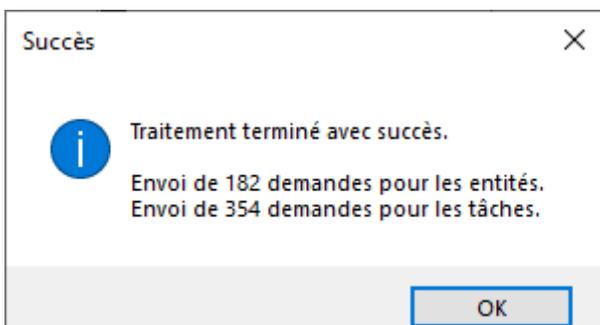
## 2.4. Traitement des données

Lorsque vous avez terminé de configurer DP Connect, l'écran d'accueil affiche vos environnements ainsi que les différentes configurations paramétrées pour chacun :

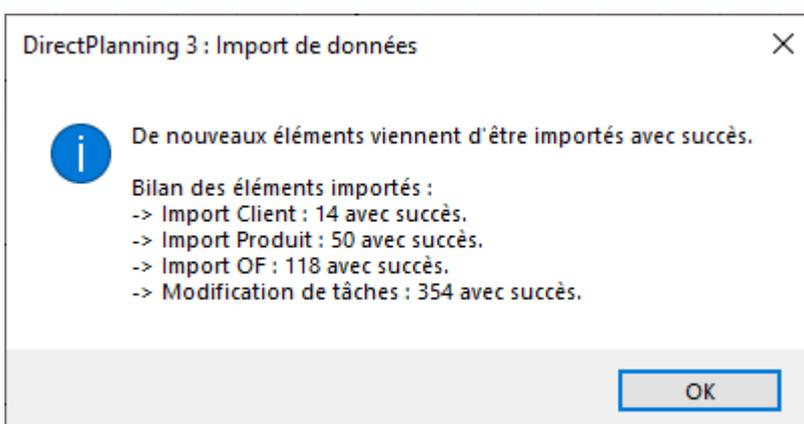


Il suffit alors de sélectionner les traitements souhaités et de cliquer sur Exécuter.

Un message pop-up confirme la réussite (ou l'échec) du traitement. Il affiche également le nombre et le type de données traitées :



À l'ouverture de Direct Planning, les données sont importées et le planning est mis à jour :



## 2.4.1. Lancement en mode batch

Il est possible d'exécuter les traitements de DP Connect en mode batch, à intervalles réguliers, par exemple pour mettre à jour l'avancement des tâches dans le planning ou actualiser quotidiennement la liste des OF à produire.

Les options suivantes sont disponibles :

/b	Mode batch
/d:	Spécification du dossier de configuration DP Connect au format UNC /d:"\\serveur\repertoire" Exemple /d:"\\voludata\dpc\"
/e:	Spécification du numéro d'environnement Exemple /e:1,2
/c: (optionnel)	Spécification du numéro de configuration Exemples /c:1-3 pour exécuter les configurations allant de 1 à 3 /c:1;3 pour exécuter uniquement les configuration 1 et 3

### Exemples de syntaxes

- Je souhaite exécuter toutes les configurations de l'environnement 2 situé dans le dossier \\VOLUPC203\DP Connect\  
On utilisera la syntaxe `/b /d:"\\VOLUPC203\DP Connect\" /e:2`
- Je souhaite exécuter la configuration 2 de l'environnement 1 situé dans le dossier \\corp\_srv\dpc\evrt\  
On utilisera la syntaxe `/b /d:"\\corp_srv\dpc\evrt\" /e:1 c:2`

### Remarques

- En cas d'erreur de traitement (par exemple si DP Connect ne parvient pas à identifier les tâches à mettre à jour), vous pouvez réinitialiser l'historique de DP Connect en vous rendant dans l'écran de modification d'environnement (bouton **Supprimer Historiques**). Le traitement suivant sera ainsi réalisé de manière « complète ».
- Cliquez sur le bouton **Ouvrir le répertoire d'import** pour accéder aux fichiers générés par DP Connect.
- À des fins de diagnostic, la case **Activer le mode verbeux** et le bouton **Ouvrir le répertoire log** permettent respectivement de créer des journaux détaillés sur les activités de DP Connect et d'ouvrir le répertoire contenant ces journaux.  
Notez que même si le mode verbeux n'est pas activé, un fichier de log moins détaillé est automatiquement créé dans le même dossier.

## 3. Annexe technique

### 3.1. Prérequis

L'exécution de DP Connect nécessite les mêmes configurations matérielle et logicielle que Direct Planning. En d'autres termes, si votre machine fait tourner Direct Planning correctement, vous ne devez pas avoir de problème à exécuter DP Connect.

Pour plus d'infos, merci de consulter les [FAQ](#) publiées sur le site de Direct Planning.

### 3.2. Attribution de licence

DP Connect fait l'objet d'une option dans la licence de Direct Planning.

Direct Planning est un pré-requis de DP Connect : si Direct Planning n'est pas installé et configuré sur le poste de l'utilisateur, celui-ci ne peut pas lancer DP Connect.