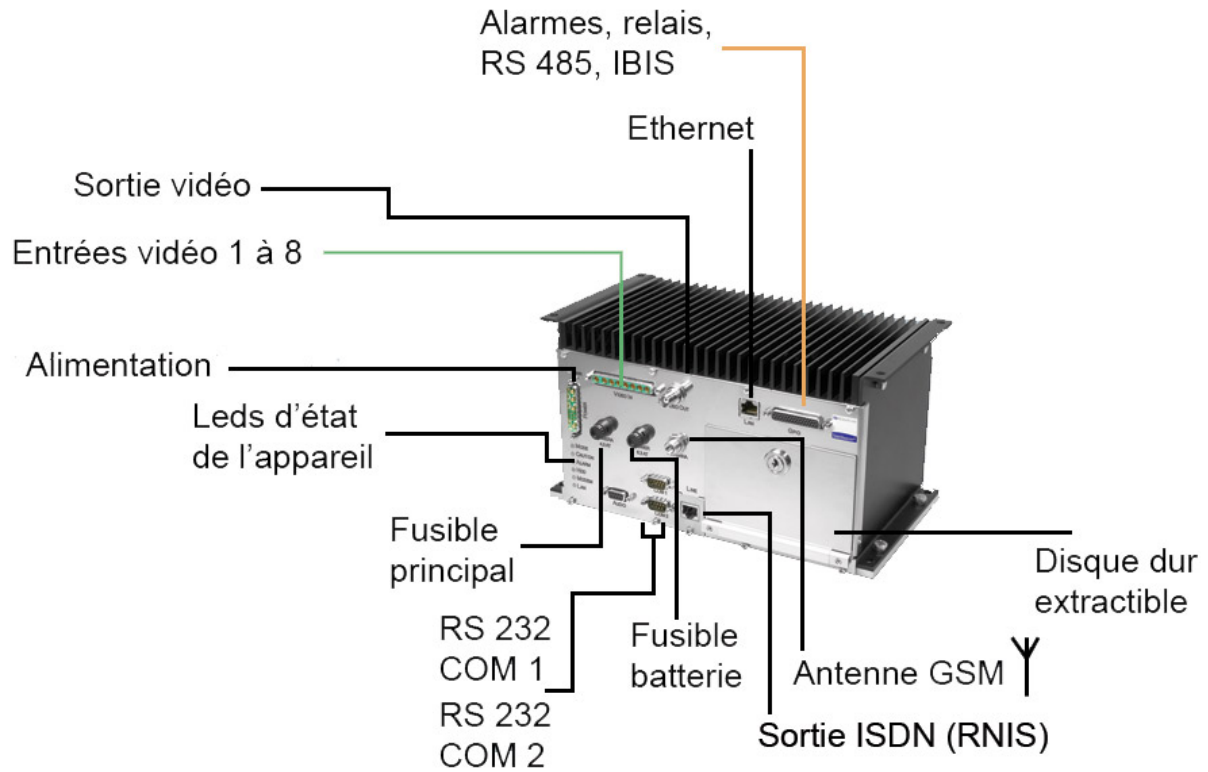


# TeleObserver® 3100 :

Toutes les connectiques du TeleObserver® 3100 se trouvent sur la face avant.



L'alimentation principale qui tolère de 12 à 42V se raccorde sur les bornes A2 et A3.

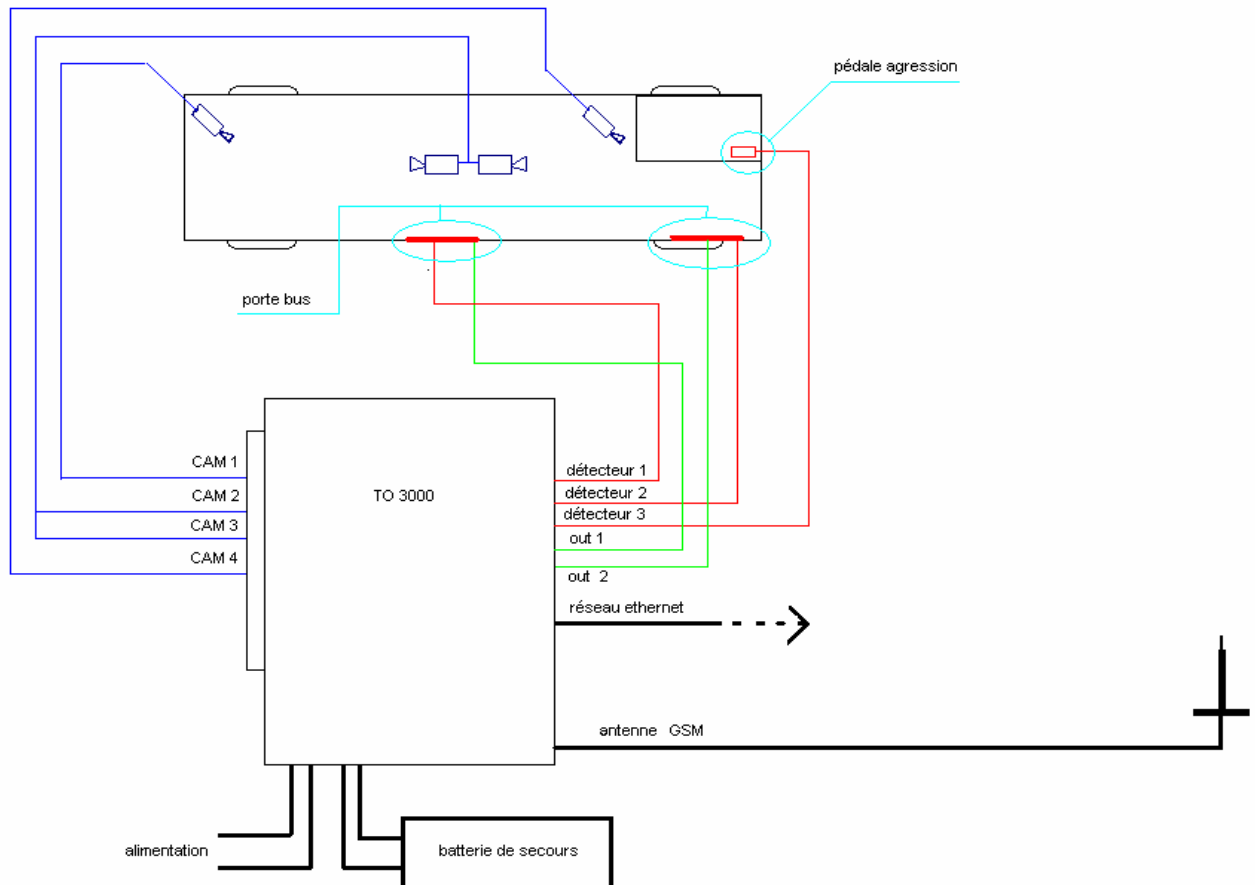
Une batterie externe de secours en plomb peut également être raccordée en cas de brève coupure d'alimentation sur les bornes A1 et A4.

De plus, il est possible d'éteindre le TO3000 via un commutateur externe de 24V sur les bornes 3 et 4.

Broche	Désignation	Description
A1	AKKU_PLUS	Accumulateur en plomb pôle positif
A2	POWER_IN	Alimentation en courant pôle positif
A3	GND	Alimentation en courant pôle négatif
A4	AKKU_GND	Accumulateur en plomb pôle négatif
1	non câblé	
2	non câblé	
3	Input1+	En option pour connecter un commutateur externe, extrêmement puissant de 24 V.
4	Input1-	
5	non câblé	

## Exemple d'utilisation :

Le TO 3100 a été spécialement conçu pour être installé dans tous types de transports. Imaginons par exemple une entreprise de transport avec ses cars équipés de ce système. Il sera ainsi possible de protéger toute la flotte.



### Exemple d'installation:

On installe 4 caméras (auto alimentées ou non), deux pour surveiller l'intérieur du car et deux pour surveiller les portes. Le responsable désire que l'on enregistre à chaque ouverture de porte le passage des personnes. Il désire également pouvoir en cas de problème ouvrir les portes à distance. Une pédale d'agression a été installée dans la cabine du chauffeur ; lorsqu'elle est actionnée toutes les caméras doivent enregistrer ce qui se passe dans le bus. Certaines parties du car ont été raccordées au TeleObserver afin de pouvoir interagir avec ce dernier.

Détecteur 1:	porte arrière
Détecteur 2:	porte avant
Détecteur 3:	pédale d'agression
Relais 1:	ouvre la porte avant
Relais 2:	ouvre la porte arrière

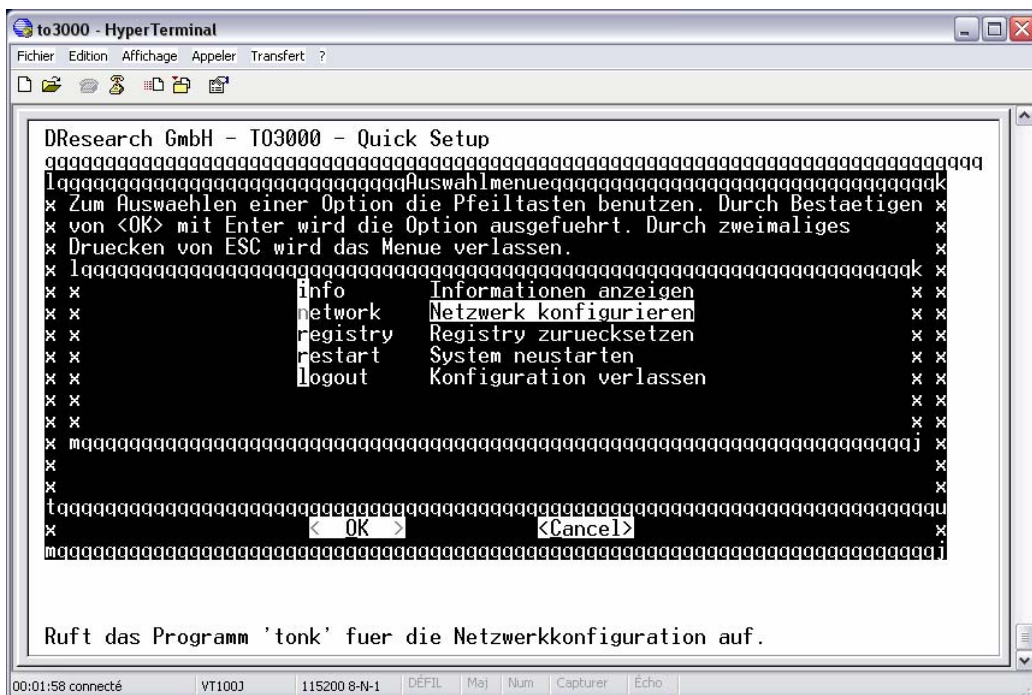
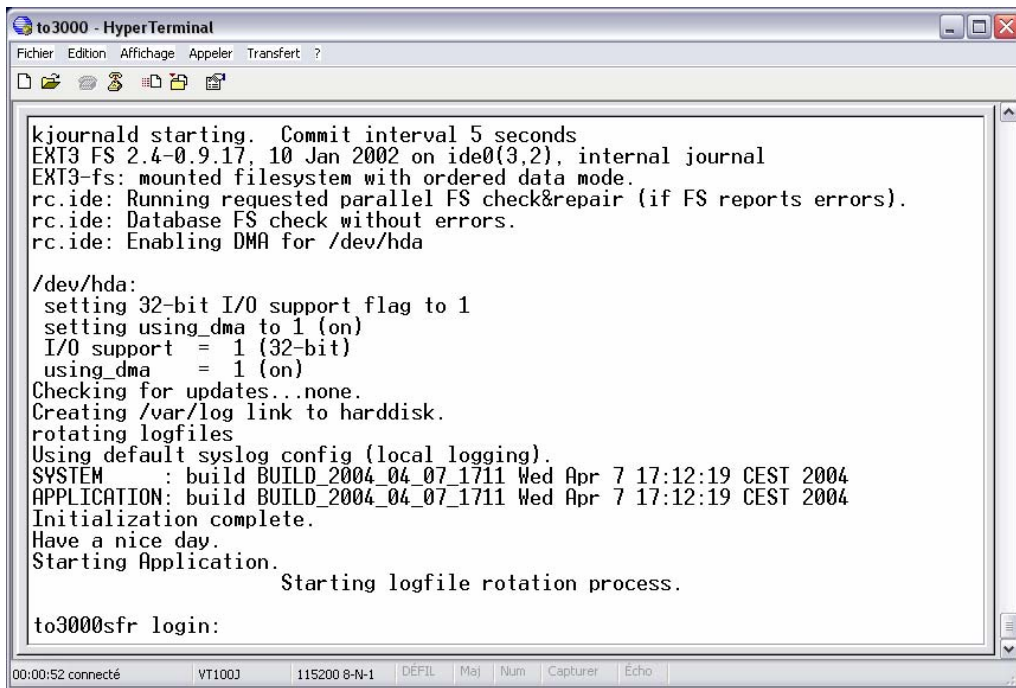
Après avoir raccordé le système suivant le synoptique ci-dessus, on paramètre le TO :

**Programmation du TO3100 :**

Une fois le TeleObserver® initialisé (la Led rouge a disparu), il faut se connecter en local afin d'effectuer le premier paramétrage.

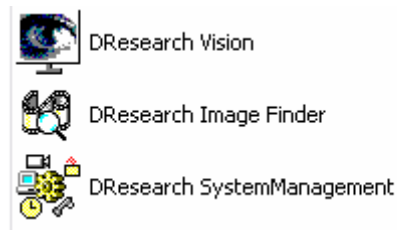
Le paramétrage du TO3100 peut s'effectuer aussi bien en local (Ethernet) qu'à distance (GSM ou RNIS) mais la configuration du réseau Ethernet doit d'abord se faire en local via l'**Hyper Terminal** en se raccordant sur le port **COM 1** du TO3100. Les paramètres de la connexion sont les suivants (115200 bauds, 8N1).

Une fois connecté et en appuyant sur **Entrée** une invite apparaît à laquelle il faut écrire **service** pour accéder au menu du TO3100. Une fois le menu activé, sélectionner **Ethernet** et modifier les paramètres en fonction des besoins.



## Utilisation de l'application :

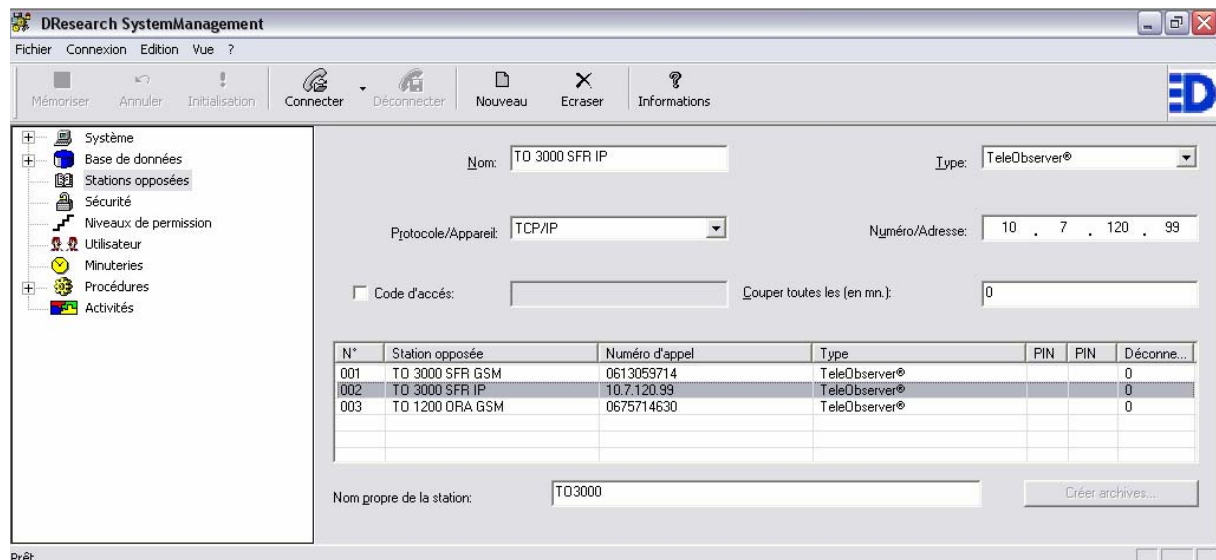
L'application utilisée **DRResearch Launcher** est composée de trois modules principaux que l'on peut afficher en cliquant sur **Système** dans la barre DRResearch :



- **Vision :** Application principale qui permet de se connecter sur le TO3100 pour visualiser les caméras, avoir les états des contacts, piloter les relais, effectuer des enregistrements manuels.
- **Image Finder :** Application relative aux enregistrements, permet d'effectuer des recherches, de visualiser ou d'importer les séquences enregistrées sur le disque dur.
- **SystemManagement :** Logiciel de paramétrage pour la station locale et pour les TeleObserver distants.

Au premier lancement de l'application, le système va demander de créer un compte car il n'y en a pas. Il est conseillé de se créer un compte Administrateur avec tous les accès pour commencer.

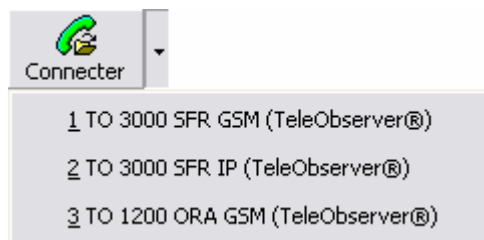
Avant de pouvoir configurer le TO3100, il va falloir créer une connexion. Plusieurs connexions peuvent être créées pour le même TO3100. Par exemple, une connexion par réseau et une par GSM. Pour cela il faut aller dans le **SystemManagement** dans la page **Stations opposées** et créer une nouvelle connexion puis la mémoriser.



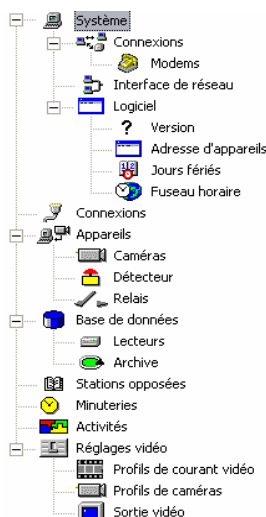
Pour raccorder le PC au TO3100, on peut utiliser une connexion via modem ou se raccorder à l'aide d'un cordon réseau croisé directement sur le port Ethernet du TO 3100.

Une fois la connexion créée, toujours dans le **SystemManagement**, cliquer sur **Connecter** ou sur la petite flèche à droite pour faire apparaître la liste des connexions et sélectionner celle que l'on veut utiliser.

La liste des options située à gauche va changer car cette configuration sera celle du TO3100 en local.



### Explication des options :



### Système :

- Connexions :  
C'est ici qu'il faut inscrire le code pin de la carte SIM installée dans le modem GSM du TO3100.
- Interface de réseau :  
Cette page affiche les paramètres du réseau Ethernet.
- Logiciel :  
Cette page affiche les informations sur le TO3100.  
C'est aussi ici que l'on rentre le numéro qui sert à identifier un TO dans un parc de plusieurs appareils.  
Les jours fériés et le fuseau horaire seront aussi déclarés dans cette page.

### Appareils :

- Caméras :  
A partir de cette boîte on peut : redéfinir les relais pour cela cliquez sur la barre de fonction sur le bouton nouveau. On peut aussi les supprimer à l'aide du bouton supprimer.  
En sélectionnant une caméra déjà définie on peut modifier les données préétablies.
- Détecteur :  
Cette page fonctionne sur le même principe que celle des caméras mais pour les alarmes.
- Relais :  
Cette page fonctionne sur le même principe que celle des caméras mais pour les relais.

### Base de données :

- Lecteurs :  
Ici sont affichées la désignation et la taille des disques durs.
- Archive :  
C'est ici que l'on va créer les partitions qui permettent d'allouer un espace pour les enregistrements permanents et les alarmes propres à chaque caméra.

### Stations opposées :

Cette page permet de définir les ordinateurs susceptibles de recevoir les appels en provenance du TeleObserver®.

On y renseignera le nom, le type de connexion ainsi que son protocole et le numéro de téléphone ou l'adresse Ethernet du PC distant

### Minuteries :

Cette page permet de définir les heures où la station devra effectuer une procédure ou les périodes d'enregistrement. Il est possible de créer deux types de minuteries : une minuterie pour effectuer des opérations ponctuelles comme le redémarrage du système et des plages de temps qui serviront par exemple à faire des enregistrements programmés.

### Activités :

Chaque ligne permet de créer une programmation. Une ligne peut être active en permanence ou bien sur plage horaire. Voici les possibilités :

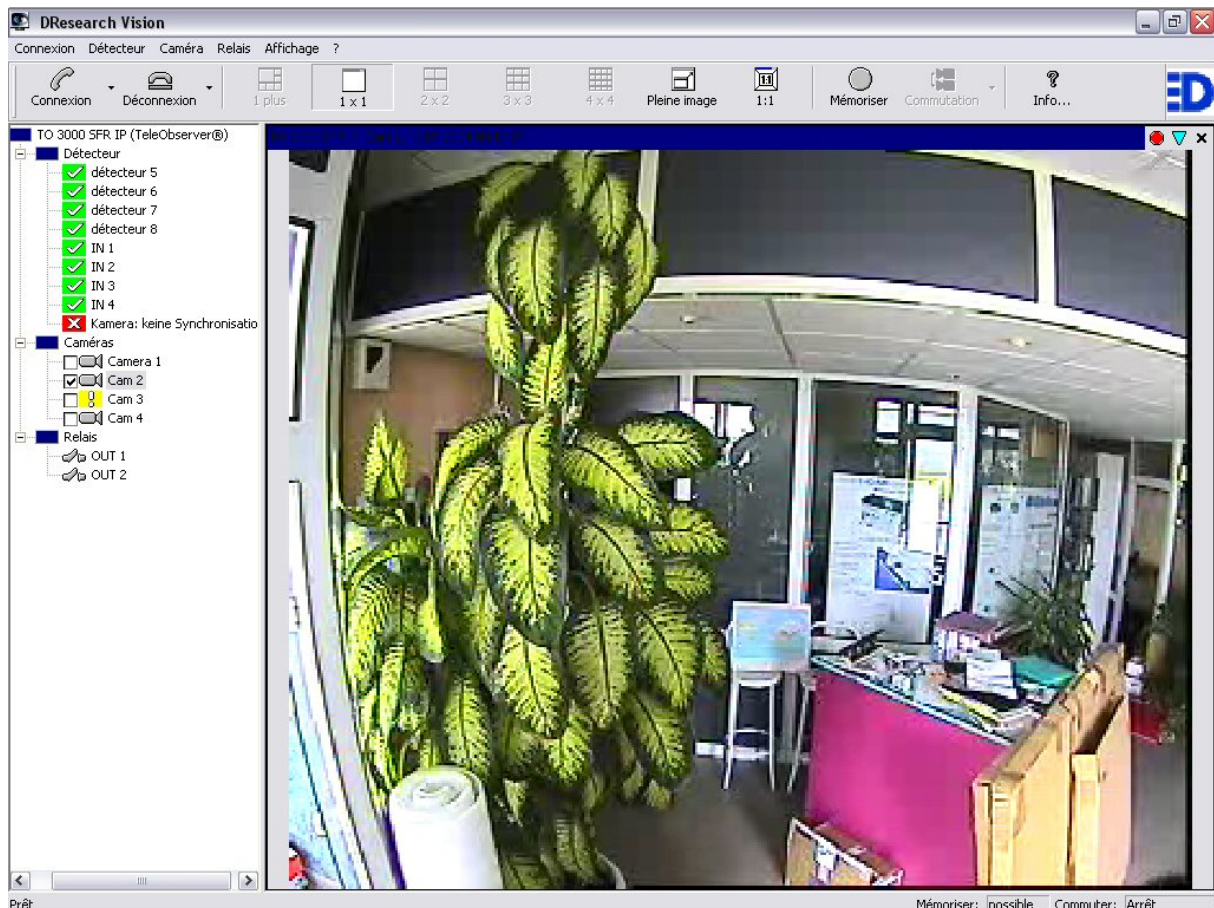
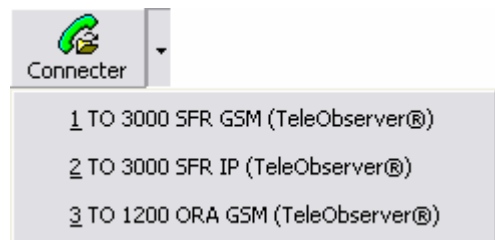
- Enregistrement permanent d'une caméra
- Enregistrement sur alarme d'une séquence vidéo
- Commutation sur le moniteur analogique
- Activation d'un relais
- Appel d'une station distante
- Redémarrage du système
- Enregistrement des données IBIS

### Réglages vidéo :

- Profils de courant vidéo :  
Ce menu sert à configurer les enregistrements.  
La résolution permet de choisir le format d'enregistrement des images.  
  
Le taux d'images permet d'agir sur la fluidité des enregistrements. Il est possible d'enregistrer 16 images par seconde pour chaque groupe de 4 caméras. On peut par exemple enregistrer 16 images /s sur 1 caméra ou 4 images /s sur 4 caméras. Un TeleObserver® équipé de 8 voies vidéo (auto alimentées ou non) pourra donc enregistrer jusqu'à 32 images par seconde.  
  
Le réglage de la qualité et de la mémoire requise permet de choisir entre deux modes : La qualité exprimée en pourcentage permet de choisir une définition particulière et le mode de mémoire requise permet de choisir une durée fixe d'antériorité ce qui laisse au système le soin d'optimiser la qualité dans cette plage.
- Profils de caméras :  
Pour toutes les caméras connectées au TeleObserver®, les réglages suivants peuvent être effectués : luminosité, contraste et saturation des couleurs.
- Sortie vidéo :  
Il est possible de choisir quel sera le contenu de l'affichage sur l'écran analogique.

## Visualisation des images en semi direct :

Pour se connecter, sélectionner **DRResearch Vision**, entrer son mot de passe et ensuite cliquer sur **Connecter** ou sur la petite flèche à droite pour faire apparaître la liste des connexions et sélectionner celle que l'on a créé précédemment.  
Le système va alors se connecter.



Une fois connecté, la colonne de gauche va afficher les périphériques raccordés au TeleObserver® (caméras, entrées d'alarme et relais).

On y trouve l'état des signaux vidéo ainsi que l'état des contacts et des relais. On peut également piloter les relais directement en cliquant dessus.

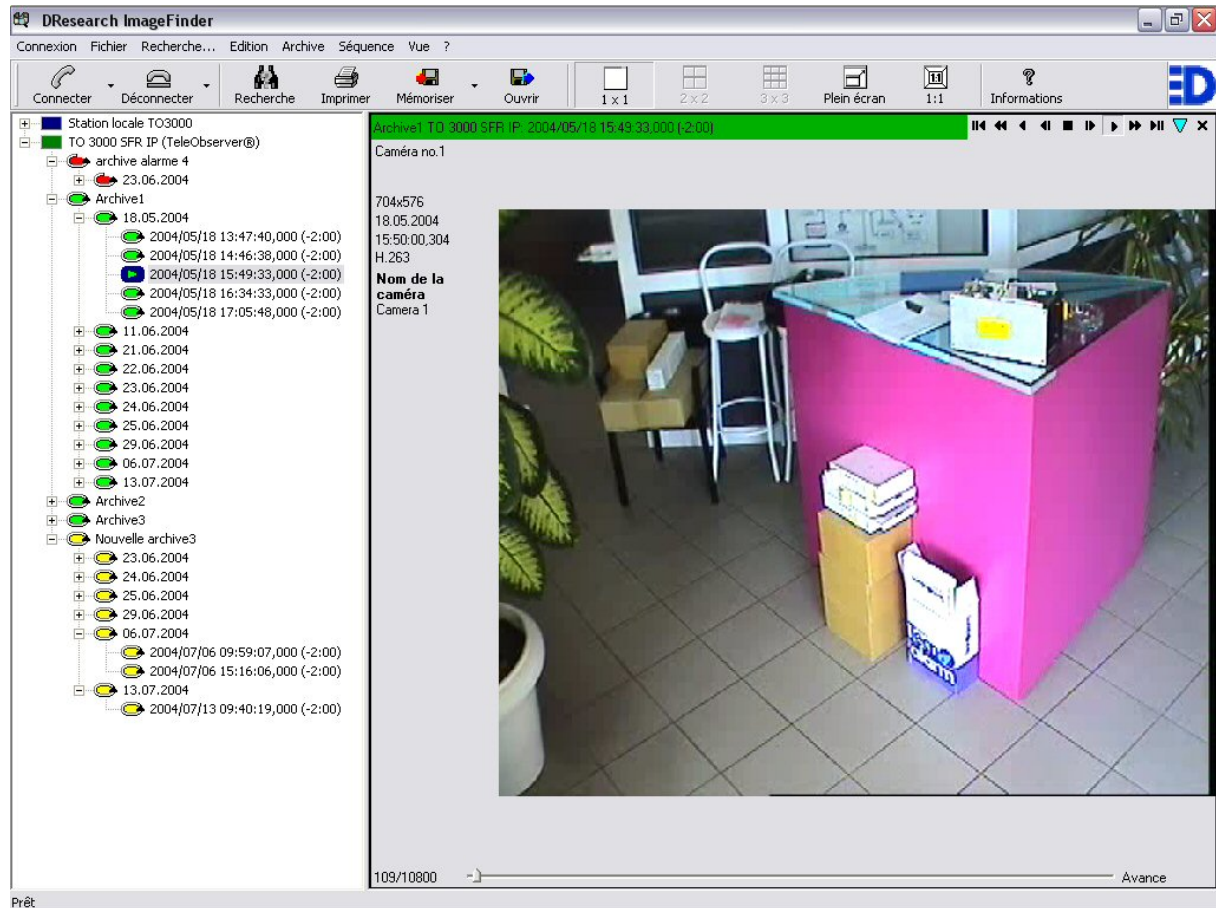
Pour afficher une caméra, il suffit de la cocher dans la liste et le système modifiera automatiquement son type d'affichage pour s'adapter au nombre de caméras (plein écran pour une caméra, quad de 2 à 4 caméras, etc.)

Il est possible d'enregistrer ce qui est visualisé à l'aide de l'icône suivante :  
L'enregistrement est automatique en cas d'appel sur alarme.



## Recherche des images :

Pour se connecter, sélectionner **DResearch Image Finder**, entrer son mot de passe et ensuite cliquer sur **Connecter** ou sur la petite flèche à droite pour faire apparaître la liste des connexions et sélectionner celle que l'on a créé précédemment. Le système va alors se connecter.



Il est possible d'effectuer une recherche de séquence une fois connecté.

Les images trouvées peuvent être affichées et/ou copiées sur le disque local.

Les critères permettent de définir une plage de recherche pour retrouver ce qui s'est passé à un moment particulier ou dans une plage de temps plus large et ce pour une ou plusieurs archives.

On peut donc retrouver les images d'une caméra en particulier ou contrôler tout ce qui s'est passé.

