

éolane

SCENE 4

EXPLOITATION



Jacques Marronneau

Référence : 16278 – A1

06/02/2013

Indice	Date	Chapitres modifiées	Commentaires
A0	17/12/2012	Toutes	Création
A1	6/02/2013	10.3.5 10.4	Ajout de l'installation d'IIS sous Windows XP Ajout d'une procédure en cas d'erreur au premier démarrage du logiciel d'exploitation.

Ce document ne peut engager éolane Les Ulis s'il n'est pas revêtu des signatures des personnes désignées.
This document is not a binding proposal on éolane Les Ulis unless signed by the designated persons.

SCENE est une marque déposée de la société éolane

FM-071 A3

VISA / In charge of	NOM / NAME	SIGNATURE	DATE
Chef de Projet Project Manager	Bruno JACQUEMIN	BJ	6/02/2013

TABLE DES MATIERES

I	INTRODUCTION.....	5
1.1	But du Document	5
1.2	Glossaire.....	6
1.3	Contexte	7
1.4	Généralités	7
1.5	Avis de Non Responsabilité	7
2	IDENTIFICATION MATERIELLE	8
2.1	Enregistreur SCENE 4 :.....	8
2.2	Tiroir Disque :.....	8
3	PRESENTATION DU MATERIEL	9
3.1	Synoptique général du système SCENE 4	9
3.2	Système de lecture.....	9
4	DESCRIPTION DE L'ENREGISTREUR.....	10
4.1	Face avant de SCENE 4.....	10
4.2	Face arrière de SCENE 4.....	10
5	CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCES DE SCENE 4	11
5.1	Acquisition Vidéo.....	11
5.2	Cadence d'enregistrement.....	11
6	SECURITE ET PRECAUTIONS D'EMPLOI.....	12
6.1	Sécurité du personnel	12
6.2	Sécurité du matériel	12
6.3	Précaution à l'insertion du tiroir disque dans SCENE 4.....	12
6.4	Précaution à l'extraction du disque.....	12
6.4.1	Au niveau de l'enregistreur SCENE 4 :	13
6.4.2	Au niveau de la station de lecture :	13
6.5	Manipulations, stockage et transport du disque dur	14
7	FONCTIONNEMENT DE SCENE 4	15
7.1	Principe de fonctionnement.....	15
7.2	Synoptique de fonctionnement de SCENE 4	15
8	SIGNIFICATION DES VOYANTS	16
8.1	Localisation des voyants.....	16
8.2	Signification des états des voyants.....	17
9	EXPLOITATION	18
9.1	Mode de fonctionnement automatique.....	18

9.2	Vérification périodique simplifié	18
10	LOGICIEL DE LECTURE.....	19
10.1	Protection des données enregistrées.....	19
10.2	Conditions d'utilisation.....	19
10.3	Installation du logiciel sous WINDOWS	20
10.3.3	Versions de Windows utilisables	20
10.3.4	Intégrité de la Station de Lecture	20
10.3.5	Installation d'IIS (Internet Information Services)	20
10.3.5.1	Installation IIS sous Windows XP	20
10.3.5.2	Installation IIS sous Windows 7	22
10.3.6	Installation du logiciel SCENE 4 et de MySQL	26
10.4	Enregistrement du logiciel d'exploitation.....	34
10.5	Configuration Ethernet	40
10.6	Présentation du logiciel de lecture	42
10.7	Accès aux médias.....	43
10.8	Utilisation du logiciel de lecture.....	44
10.9	Touches de contrôle pour la lecture	45
10.10	Visualisation de caméra en direct.....	47
10.11	Lecture du disque hors du véhicule.....	47
10.12	Lecture des enregistrements par Ethernet.....	47
10.13	Exportation d'une séquence vidéo.....	48
11	MISE A JOUR DU LOGICIEL DE LECTURE	49

I INTRODUCTION

I.1 But du Document

Ce document donne toutes les informations nécessaires à l'exploitation du système SCENE™ 4 ainsi qu'au logiciel de lecture permettant la gestion des images enregistrées par SCENE™ 4.

Les principaux sujets abordés sont :

- IDENTIFICATION DES MATERIELS.
- DESCRIPTION DE SCENE 4
- CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCES DE SCENE 4
- FONCTIONNEMENT DE L'EQUIPEMENT
- SIGNIFICATION DES VOYANTS
- SECURITE ET PRECAUTIONS D'EMPLOI.
- UTILISATION ET ENTRETIEN DE SCENE 4
- LOGICIEL DE LECTURE

1.2 Glossaire

- OSD : (*On Screen Display*) : affichage de texte ou symboles sur l'écran vidéo.
- SAE : *Système d'Aide à l'Exploitation*
- SCENE : *Système Compact d'Enregistrement Numérique Embarqué*
- Alarme : Événement généré par le conducteur par l'appui sur un bouton ou une pédale d'alarme.
- Obstruction : Masquage temporaire ou permanent de l'objectif d'une caméra. Il peut arriver que dans des conditions d'éclairage très faible ou très fort, une obstruction de caméra soit indiquée dans le journal des événements.
- Panne : Par opposition aux défauts caméra qui sont temporaires et sont généralement corrigés par le nettoyage ou le remplacement de la fenêtre de protection des objectifs, les pannes nécessitent un remplacement (équipement ou faisceau de câbles).
- Plage : Période de temps durant laquelle l'Enregistreur a enregistré de manière continue les flux vidéo. Généralement une plage commence au démarrage de l'enregistreur et se clôt lorsqu'il est mis hors tension.
- Séquence : Portion de plage ayant un enregistrement en continu.
- USB : (*Universal Serial Bus*) : c'est un bus informatique à liaison série plug-and-play servant à brancher des périphériques à un ordinateur pour communiquer.
- SATA : (*Serial Advanced Technology Attachment*) : Interface standard série d'accès aux périphériques de stockage.
- Station de Lecture : PC équipé du logiciel de lecture **éolane**.
- IHM : *Interface - Homme - Machine*. Par exemple, l'écran, le clavier et la souris du PC.

1.3 Contexte

Le SCENE 4 est un système d'enregistrement vidéo numérique embarqué à bord des véhicules de transport public.

Ce système comprend l'enregistreur proprement dit, les caméras analogiques et/ou numériques (dites IP) et des moniteurs vidéo (en option).

Des éléments informatiques au sol permettent la configuration de l'enregistreur, la vérification de la qualité des images des caméras et leur orientation, la lecture des images enregistrées dans le tiroir disque, la mise à jour du logiciel de l'enregistreur et le diagnostic de celui-ci.

1.4 Généralités

Le système SCENE 4 est basé sur une technique de compression d'images vidéo H264 qui apporte une haute qualité des images en relecture d'enregistrements avec un taux de compression très élevé permettant une autonomie importante d'enregistrement avec des disques de moyenne capacité ou l'utilisation d'un nombre élevé de caméras.

Le système SCENE 4 dispose d'un certain nombre d'avancées techniques et technologiques fonctionnelles, qui sont détaillées pages suivantes.

1.5 Avis de Non Responsabilité

Ce paragraphe s'applique aux fonctionnalités suivantes :

- Traitement de séquences vidéo.
- Sauvegarde d'images.
- Impression d'images.
- Traitement d'images.
- Capture de séquences vidéo.
- Sauvegarde de séquences vidéo.

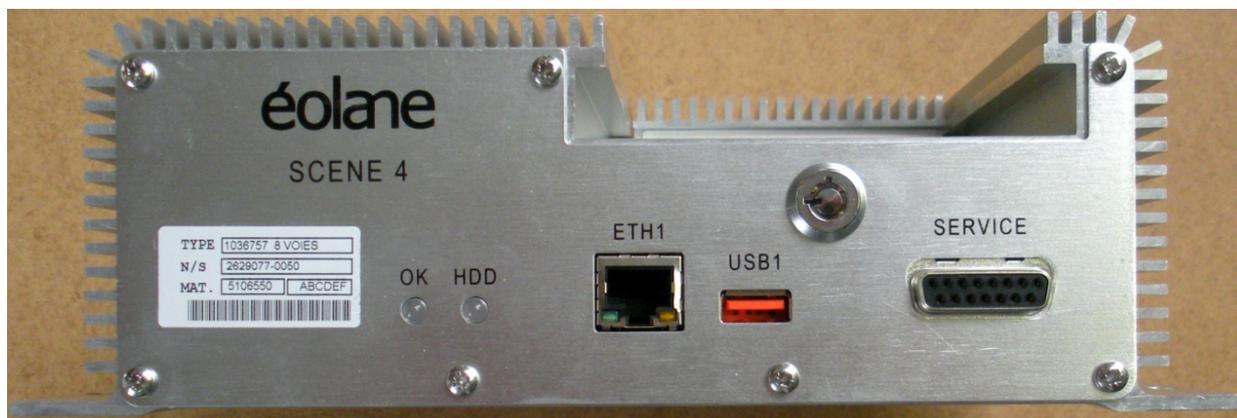
Tout support (fichier de données ou papier d'impression) issu de ces outils ne doit être utilisé par le client qu'à des fins d'information et sous l'entière responsabilité du client.

En effet, tout support issu des outils précités est facilement falsifiable et par conséquent son intégrité ne peut être garantie par **éolane**.

Le client ne pourra se retourner vers **éolane** en cas d'utilisation illégale (selon le droit du pays) de ce support par qui que ce soit d'extérieur à **éolane**.

2 IDENTIFICATION MATERIELLE

2.1 Enregistreur SCENE 4 :

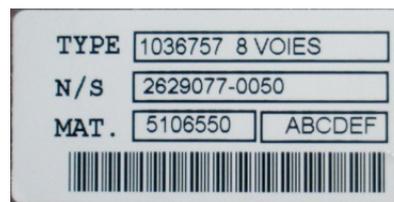


Vue de face du SCENE 4 (sans le tiroir disque)

L'Enregistreur est identifié par une étiquette signalétique :

Cette étiquette porte le numéro d'identification matériel de l'Enregistreur SCENE 4, en face avant de son boîtier.

Seule, cette étiquette permet d'identifier un SCENE 4 / 4 voies d'un SCENE 4 / 8 voies.



Note : Les versions 4 et 8 voies vidéo analogiques peuvent recevoir un complément en caméras numériques IP, jusqu'à un total de 12 caméras. Par exemple : 4 caméras analogiques et 8 caméras numériques.

2.2 Tiroir Disque :



Vue de face du tiroir disque

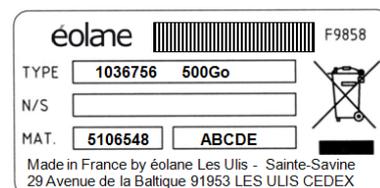


Vue de dessous du tiroir disque

Le Tiroir Disque est identifié par une étiquette signalétique :

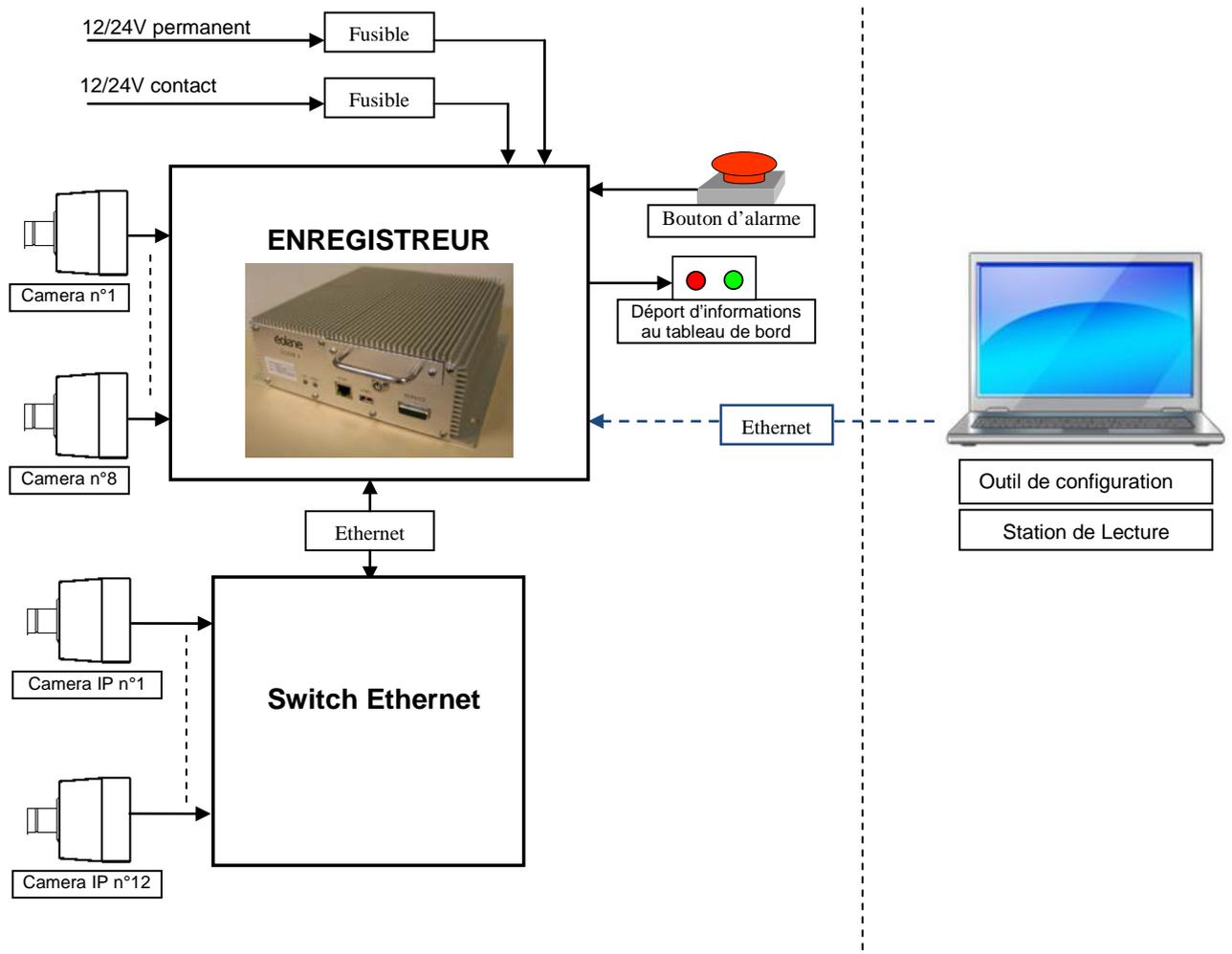
Cette étiquette, placée au dessous du boîtier, porte le numéro d'identification matériel du Tiroir Disque.

Seule, cette étiquette permet d'identifier le type de disque dur.

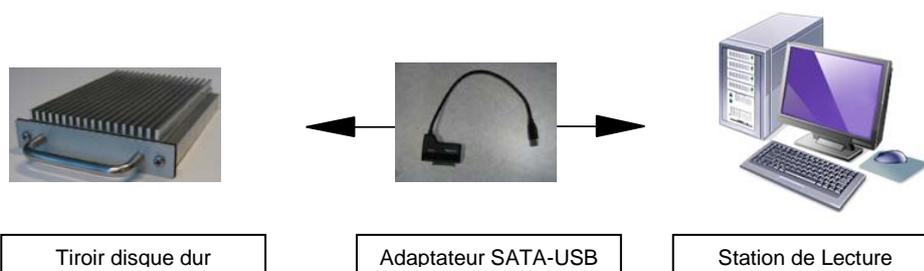


3 PRESENTATION DU MATERIEL

3.1 Synoptique général du système SCENE 4



3.2 Système de lecture



4 DESCRIPTION DE L'ENREGISTREUR

4.1 Face avant de SCENE 4

- Une interface Ethernet (ETH1) pour la configuration et la maintenance du système
- Une interface USB (USB1)
- Une interface service réservée au constructeur
- Un tiroir disque extractible (support d'enregistrement des vidéos)
- Un voyant de signalisation d'état de l'enregistreur (OK)
- Un voyant de signalisation d'état du disque dur (HDD)
- Une serrure de verrouillage du tiroir disque.



4.2 Face arrière de SCENE 4

- Huit interfaces 'caméra' et deux interfaces 'microphone' réparties sur 4 connecteurs SUBD 9 points.
- Une interface pour l'alimentation 12 ou 24 VDC
- Une interface USB (USB2)
- Une interface Ethernet M12 (ETH2)
- Une interface antenne WIFI (option)
- Connecteur AUX 1 :
 - 2 entrées TOR.
 - 3 sorties TOR.
 - Une liaison série RS422.
 - Une liaison série RS232.
 - Sorties filtrées d'alimentation 12/24V suivant la source d'alimentation.
 - Sorties d'alimentation 12V régulée.
 - Une sortie vidéo pour raccordement d'un moniteur PAL.
- Connecteur AUX 2:
 - 4 entrées TOR (en option).
 - 3 sorties TOR (en option).
 - Une liaison série RS422 (en option).
 - Sorties d'Alimentation 12V régulée.
 - Une sortie vidéo pour raccordement d'un moniteur PAL.



5 CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCES DE SCENE 4

5.1 Acquisition Vidéo

- Technique de compression H264 offrant le meilleur compromis "qualité d'image/autonomie de stockage" et un nombre de caméras plus important (jusqu'à 12 caméras).
- Datation d'enregistrement à la seconde disponible à la lecture.
- Enregistrement simultané de 1 à 12 caméras couleur et/ou noir et blanc. Jusqu'à 8 caméras de technologie analogique (version 8 voies) et jusqu'à 12 caméras numériques IP (Ethernet).
- Stabilité du logiciel : le logiciel de l'enregistreur est sous Système d'Exploitation LINUX reconnu pour sa robustesse dans les applications embarquées.

5.2 Cadence d'enregistrement

Enregistreur 8 voies :

6 ou 12 images par seconde pour 8 caméras analogiques (ports C1 à C8 utilisés).

25 images par seconde pour 4 caméras analogiques (ports C1, C3, C5, C7 utilisés).

Enregistreur 4 voies :

6 ou 12 images par seconde pour 4 caméras analogiques (ports C1 à C4 utilisés).

25 images par seconde pour 2 caméras analogiques (ports C1 et C3 utilisés).

Les caméras analogiques utilisées sont de type « non synchronisées ».

Il est possible d'utiliser des caméras analogiques synchronisées. Dans ce cas, le signal de synchronisation interne de la caméra ne sera pas utilisé et la caméra fonctionnera en mode asynchrone (sous réserve que la caméra synchrone supporte l'absence du signal de synchronisation).

Dans le cas d'utilisation de caméras IP, la cadence d'enregistrement dépend directement des caméras IP utilisées.

Le système peut mixer des caméras analogiques et des caméras IP.

6 SECURITE ET PRECAUTIONS D'EMPLOI

6.1 Sécurité du personnel

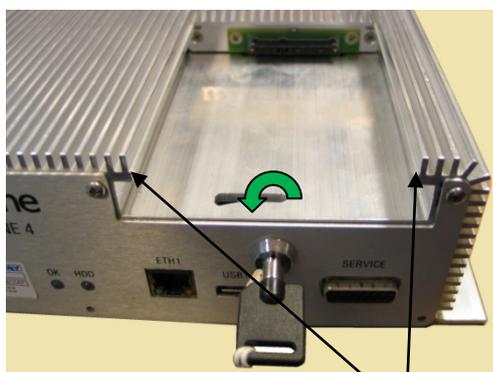
Le matériel en fonctionnement ne présente pas de risque pour le personnel situé à proximité : installateur, technicien de maintenance, personnel d'exploitation, machiniste.

6.2 Sécurité du matériel

L'alimentation de l'enregistreur doit être coupée au niveau du véhicule (fusible ou autre) avant de déconnecter ou de reconnecter le câble «alimentation».

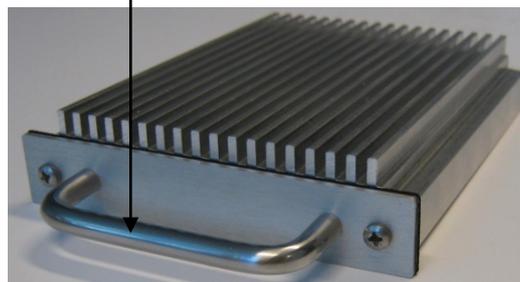
6.3 Précaution à l'insertion du tiroir disque dans SCENE 4

Le tiroir disque doit être inséré avec précaution dans l'enregistreur et dans l'interface de lecture. Dans tous les cas, la procédure d'insertion est la suivante :



Introduire la clé dans la serrure et la tourner en position déverrouillée (clé à plat).

Prendre le tiroir disque par sa poignée.



Engager le tiroir disque dans les guides de réception de l'enregistreur pour l'insérer, pousser avec précautions le tiroir disque jusqu'au fond de son logement sans forcer.

Dès que l'emboîtement de la connectique se fait sentir, vérifier que le tiroir est bien positionné dans l'enregistreur.



Verrouiller le disque avec la clé en la tournant vers le haut dans le sens des aiguilles d'une montre.

Retirez la clé de l'enregistreur et rangez-la dans un endroit sûr.

Note 1 : En mode veille, lorsque le tiroir du disque dur est déverrouillé, la LED HDD clignote en rouge. Une fois verrouillé, la LED OK clignote en vert, le LED HDD reste éteinte.

Note 2 : En mode sous tension, lorsque le tiroir du disque dur est déverrouillé, la LED OK clignote en vert et la LED HDD clignote en rouge de façon alternée pendant les auto-tests. A l'issue des auto-tests, les LED OK et HDD restent allumées en rouge de façon permanente.

6.4 Précaution à l'extraction du disque

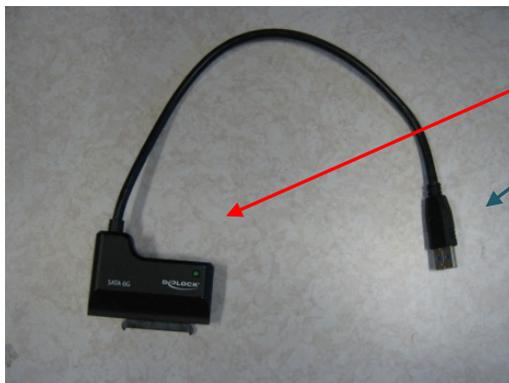
6.4.1 Au niveau de l'enregistreur SCENE 4 :

Le disque peut être retiré à tout moment sans manipulation supplémentaire :

- Extraction à chaud (système en fonctionnement).
- Extraction à froid (système en veille ou arrêté).

6.4.2 Au niveau de la station de lecture :

La station de lecture est équipée d'un adaptateur SATA/USB relié au PC de lecture par un câble USB.



Connexion côté disque (connecteur SATA)

Connexion côté PC (connecteur USB)

Adaptateur SATA / USB raccordé au tiroir disque dur



- Comme pour tout périphérique informatique de stockage de masse, veuillez procéder comme ci-dessous pour retirer le tiroir disque :
 - Avant de retirer le disque dur en toute sécurité, cliquer sur l'icône dans la barre des tâches :



ou



Dès l'apparition de ce message, Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le média
débrancher le cordon USB du PC puis déconnecter le tiroir disque de l'adaptateur SATA / USB.

6.5 Manipulations, stockage et transport du disque dur

Le tiroir disque dur, une fois extrait de son logement (enregistreur), doit être manipulé avec le plus grand soin :

- Eviter les chocs.
- Eviter les variations rapides de température.
- Eviter de le stocker dans un endroit trop froid ($<0^{\circ}\text{C}$) ou trop chaud ($>50^{\circ}\text{C}$).
- Eviter de le stocker dans un endroit à fort taux d'humidité ($>80\%$).
- Ne pas laisser tomber le tiroir disque dur même d'une faible hauteur.
- En cas d'expédition pour retour en SAV, veiller à bien protéger le tiroir disque dur avec un emballage adapté contre les chocs et vibrations.

7 FONCTIONNEMENT DE SCENE 4

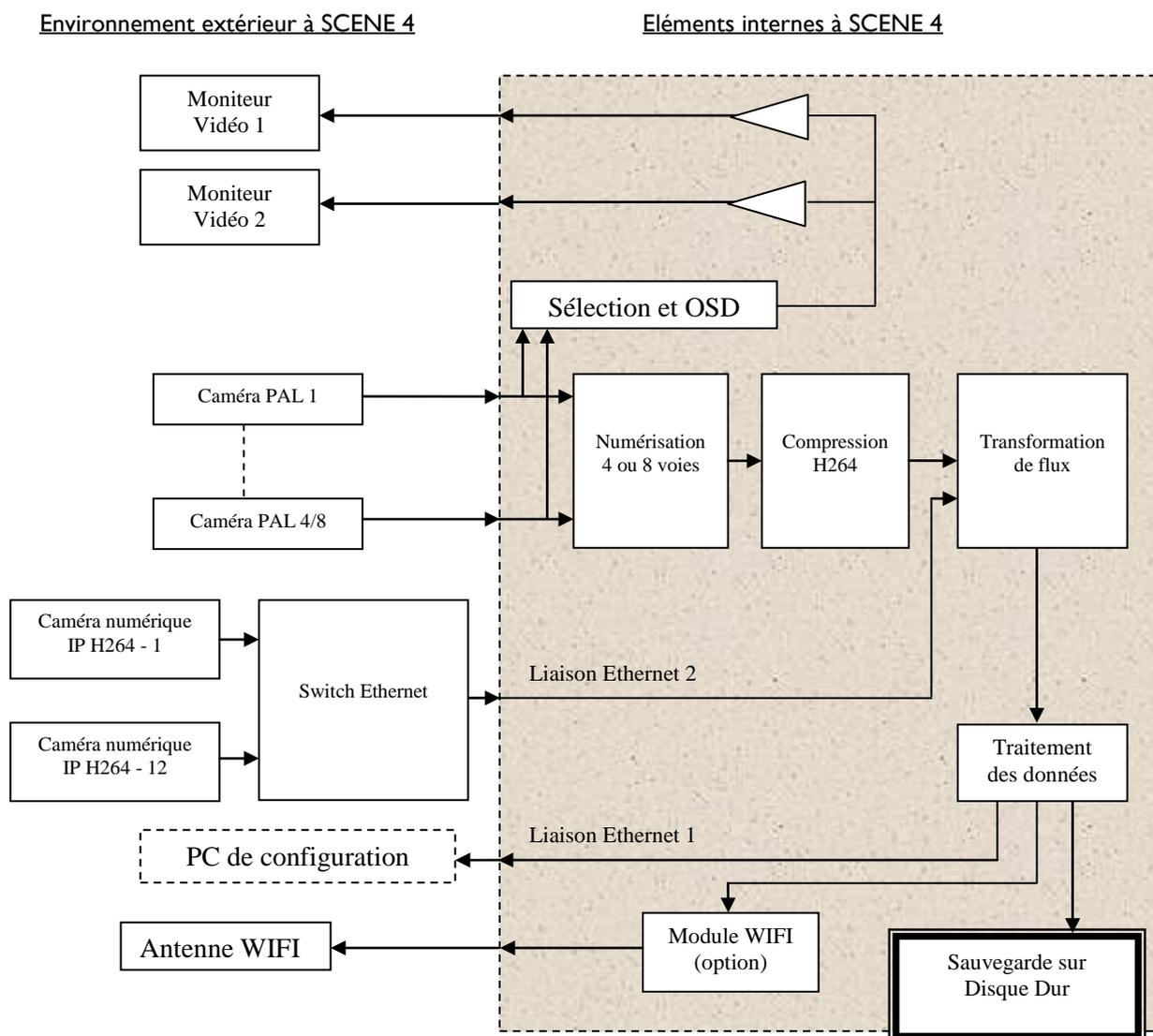
7.1 Principe de fonctionnement

L'enregistreur SCENE 4 reçoit les signaux analogiques de caméras de type PAL, jusqu'à 8 caméras. Ensuite, il numérise et compresse individuellement les signaux issus des caméras au format H264. Les données vidéo sont enregistrées sur le disque dur et peuvent être transmises sur la liaison Ethernet ou WIFI en option.

L'enregistreur SCENE 4 peut recevoir également des flux vidéo provenant de caméras numériques IP déjà compressés au format H264.

Le tiroir disque étant extractible, les images enregistrées sur celui-ci peuvent être lues sur la station de lecture. La station de lecture est un PC doté du logiciel de lecture « éolane » et d'un adaptateur SATA/USB permettant de raccorder le tiroir disque à ce PC.

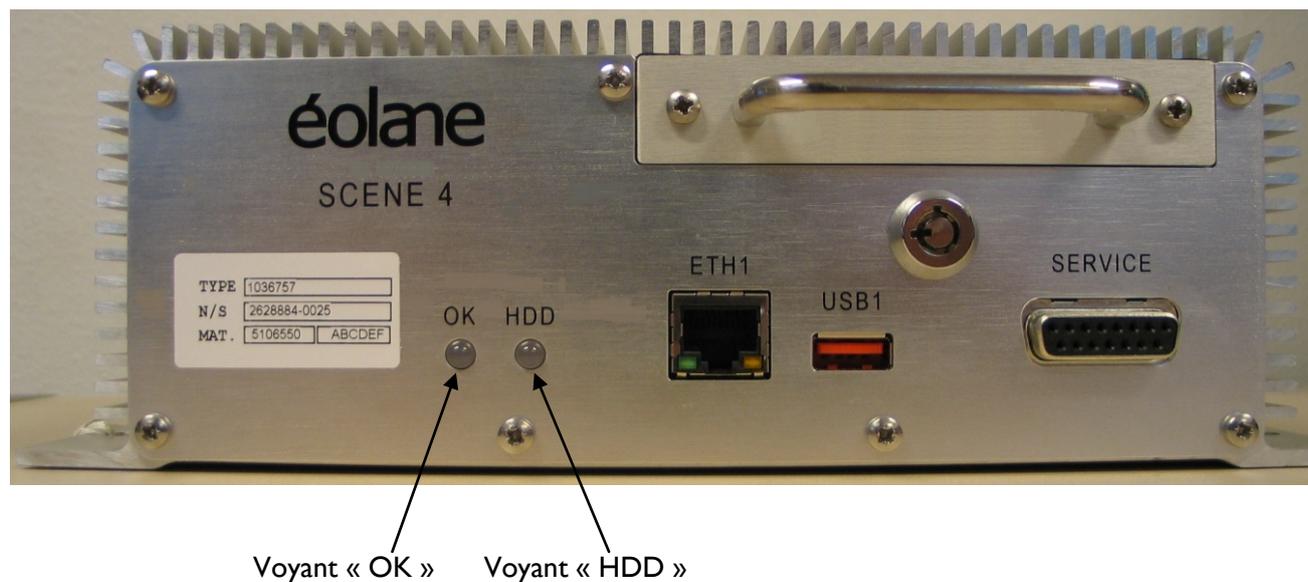
7.2 Synoptique de fonctionnement de SCENE 4



8 SIGNIFICATION DES VOYANTS

8.1 Localisation des voyants

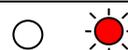
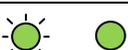
Face avant de SCENE 4 :



- Après la phase d'initialisation, le voyant « OK » allumé vert indique le bon fonctionnement de l'enregistreur.
- Après la phase d'initialisation, le voyant « HDD » allumé vert indique le bon fonctionnement du disque dur.

8.2 Signification des états des voyants

Deux voyants en face avant de l'enregistreur (OK et HDD) permettent de connaître l'état de l'enregistreur

OK HDD	Modes	Etat de l'enregistreur
	Veille	Enregistreur alimenté, contact véhicule coupé, disque verrouillé
	Veille	Enregistreur alimenté, contact véhicule coupé, disque non verrouillé
	Autotest	Clignotement alterné pendant la phase de démarrage de l'enregistreur (diagnostic interne).
	Normal	Enregistreur en mode enregistrement.
	Panne	Voyant OK rouge indique un échec à l'issue des autotests, l'enregistreur n'est pas fonctionnel et n'enregistre pas.
	Caméra obstruée	Voyant OK clignote vert au rythme de la première caméra obstruée.
	Caméra HS	Voyant OK clignote rouge au rythme de la première caméra en panne (ou ayant un problème de câblage).
	Micro HS	Voyant OK clignote orange au rythme du premier microphone en panne (ou ayant un problème de câblage).
	Disque HS	Voyant HDD rouge indique un défaut du disque dur (disque HS ou non verrouillé). Le voyant OK est rouge aussi car l'enregistreur n'est pas fonctionnel et n'enregistre pas.
	Maintenance	Voyant OK orange indique que l'enregistreur est en communication avec le PC de maintenance ou en télémaintenance.

9 EXPLOITATION

9.1 Mode de fonctionnement automatique

L'enregistreur SCENE 4 ayant un fonctionnement entièrement automatique, il n'y a aucune commande à manœuvrer pour le faire fonctionner.

L'alimentation principale de SCENE 4 vient de la batterie du véhicule via un dispositif de protection, disjoncteur ou fusible.

L'alimentation secondaire vient d'un contact indiquant que le véhicule est en activité.

Cette disposition permet à l'enregistreur de se mettre en fonctionnement automatiquement et de continuer l'enregistrement des vidéos pendant un temps prédéterminé après la coupure du contact du véhicule par le conducteur.

9.2 Vérification périodique simplifié

- De manière périodique, il est nécessaire de vérifier rapidement l'état des 2 voyants en face avant de l'enregistreur pendant son fonctionnement : Les 2 voyants de l'enregistreur doivent être allumés vert fixe.
- Effectuer périodiquement des lectures des enregistrements avec la station de lecture afin de s'assurer du bon fonctionnement du système : Cadrage et netteté des images des caméras.
- Vérifier le bon fonctionnement du bouton d'alarme en appuyant dessus lorsque le système est en marche. Ensuite, attendre la fin de l'enregistrement de la plage d'alarme puis effectuer une lecture du disque avec la station de lecture portable : Vérifier le bon enregistrement de la plage d'alarme.

10 LOGICIEL DE LECTURE

10.1 Protection des données enregistrées

Le Tiroir Disque Dur garantit, par l'emploi d'une structure de fichiers propriétaire **éolane**, la protection des données enregistrées contre une tentative de falsification.

La lecture des fichiers enregistrés ne peut être réalisée que par le logiciel de lecture fourni avec la Station de Lecture, laquelle présente plusieurs niveaux de contrôle d'accès par mots de passe configurables par les utilisateurs autorisés.

Le logiciel applicatif de lecture, installé sur la Station de Lecture, est protégé contre la duplication par clé informatique.

Un Tiroir Disque Dur fourni par **éolane** au client ne peut être relu que par une Station de Lecture fournie par **éolane** au client.

10.2 Conditions d'utilisation

Ce logiciel doit être installé sur un PC ayant une puissance suffisante avec les caractéristiques suivantes :

1. Un processeur dual-corps à 2,5GHz ou supérieur.
2. 2 Go de mémoire vive sous Windows 32 bits ou 4 Go sous Windows 64 bits.
3. Carte graphique avec chip ATI ou NVIDIA avec 1 Go de mémoire minimum.
4. Moniteur 17" ou plus.
5. Carte son compatible SoundBlaster.
6. Clavier, souris.
7. Port USB 2.0. ou supérieur.
8. Lecteur ou Graveur de Cédérom / Dévéderom.

Il y a 2 façons de lire les images enregistrées par SCENE 4 :

- Retirer le tiroir disque de l'enregistreur, le connecter à l'adaptateur SATA-USB déjà relié au PC de lecture. Dès la prise en compte du disque par Windows, lancer le logiciel de lecture (voir § 10.11).
- Le tiroir disque est inséré dans l'enregistreur. Relier le PC à l'enregistreur à l'aide d'un câble Ethernet connecté à la prise RJ45 en face avant. Lancer le logiciel de lecture (voir § 10.12).

10.3 Installation du logiciel sous WINDOWS

Le logiciel d'exploitation gère dans une base de données la liste des utilisateurs avec définition des identifiant/mots de passe ainsi que les droits d'accès au système. Un profil prédéfini disposant d'un ensemble de droits est associé à chaque utilisateur. L'ensemble des opérations réalisées par les utilisateurs (administration, télé-exploitation, télémaintenance) sont tracées dans des journaux avec en particulier le nom de l'utilisateur ayant effectué une action et la date à laquelle l'action a été faite.

10.3.3 Versions de Windows utilisables

Le logiciel de lecture fonctionne sous Windows XP et Windows 7

10.3.4 Intégrité de la Station de Lecture

La Station de Lecture doit être dédiée uniquement à la lecture de manière à être disponible en permanence. Il ne s'agit pas d'un PC à usage bureautique.

L'installation de tout autre logiciel est donc très fortement déconseillée et sujette à l'approbation et au contrôle de la société **éolane**.

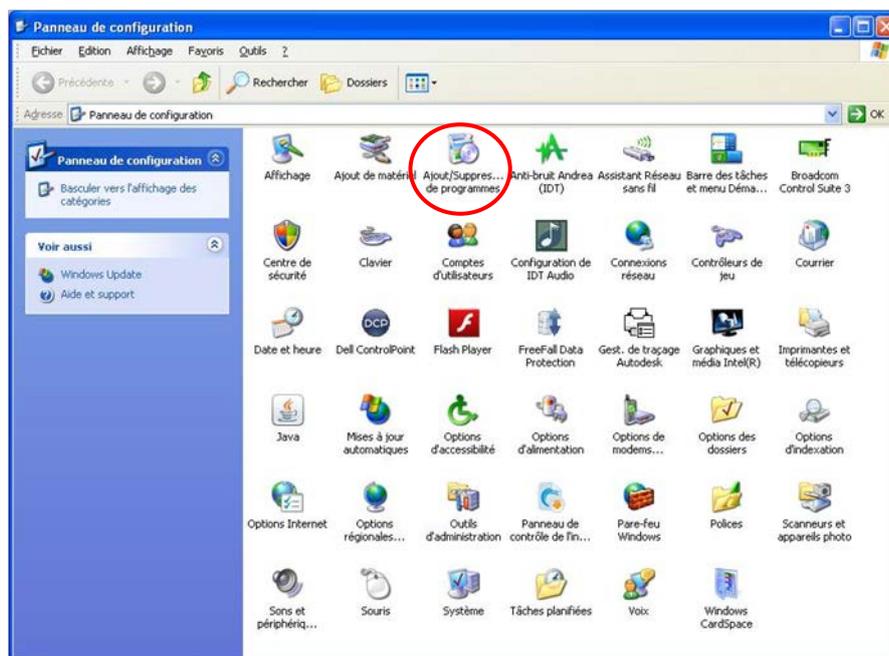
- Démarrer l'ordinateur.
- Ouvrir une session sous un utilisateur faisant partie du groupe Administrateurs.

10.3.5 Installation d'IIS (Internet Information Services)

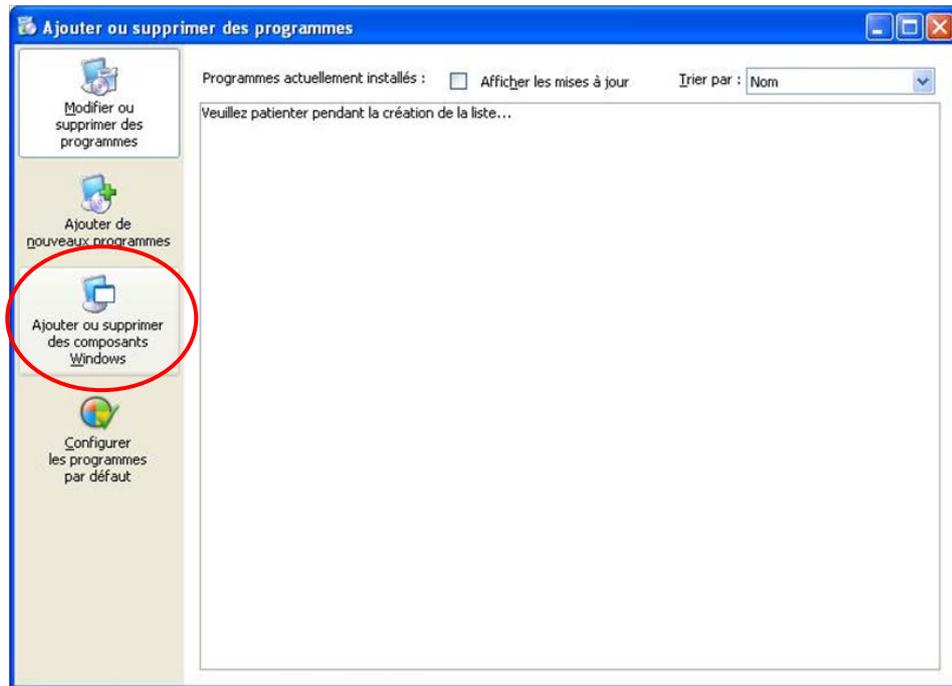
Il faut toujours installer IIS avant le logiciel SCENE 4.

10.3.5.1 Installation IIS sous Windows XP

Dans le panneau de configuration, sélectionner « Ajout/Suppression de programmes ».



Sélectionner « Ajouter ou supprimer des composants Windows ».



Sélectionner « Services Internet (IIS) » puis cliquer sur « suivant ».



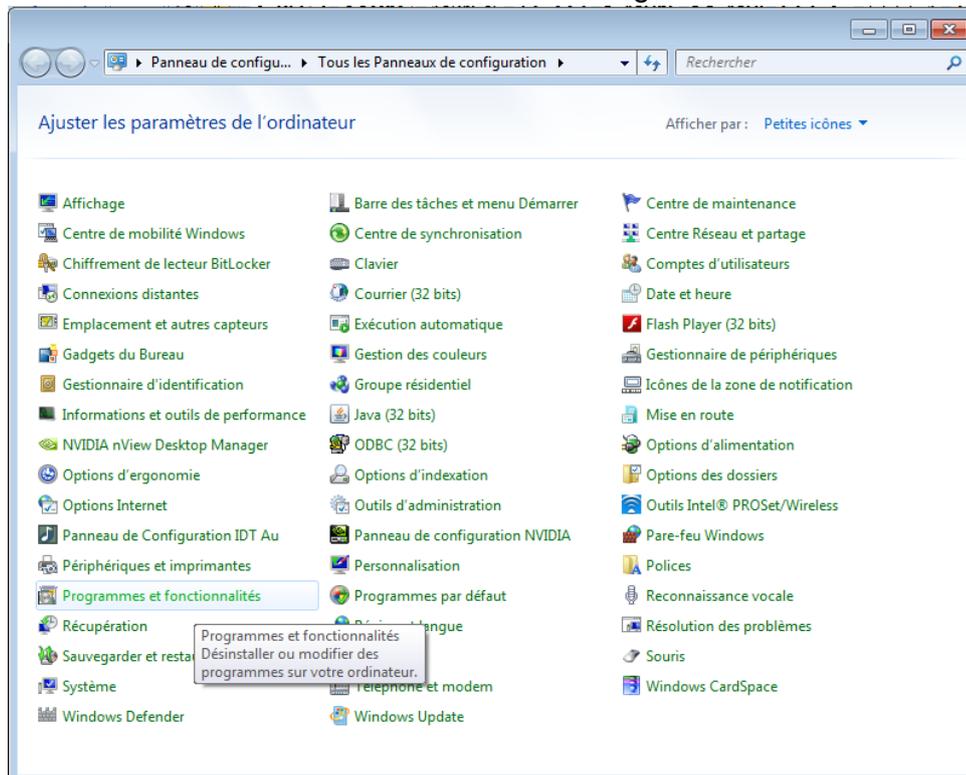
Cliquer sur « Terminer » pour clore l'installation.



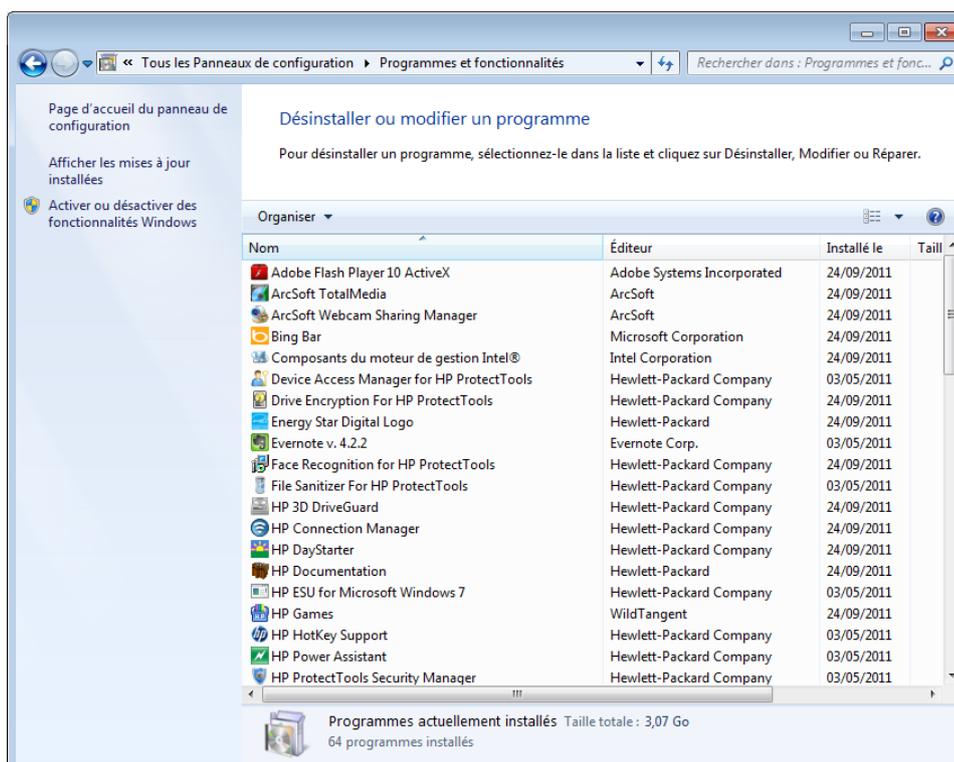
IIS est installé.

10.3.5.2 Installation IIS sous Windows 7

Faire Démarrer/Panneau de configuration :

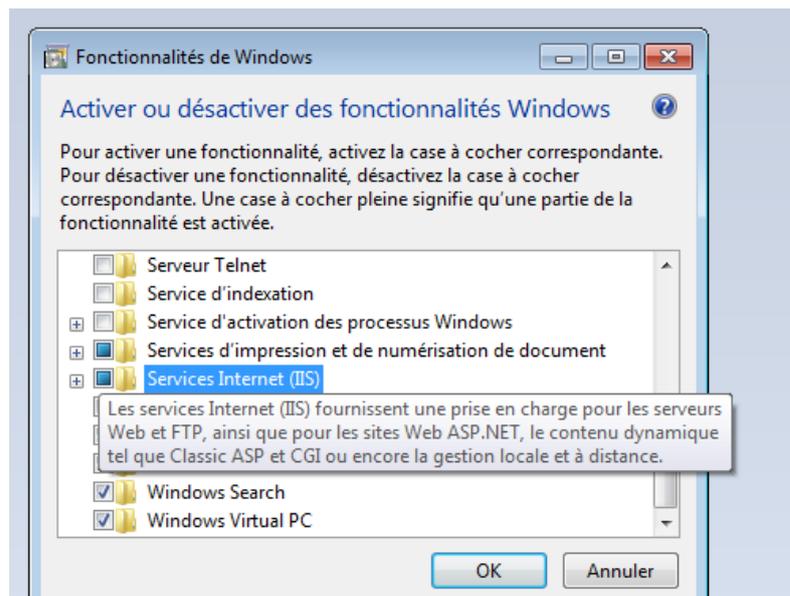
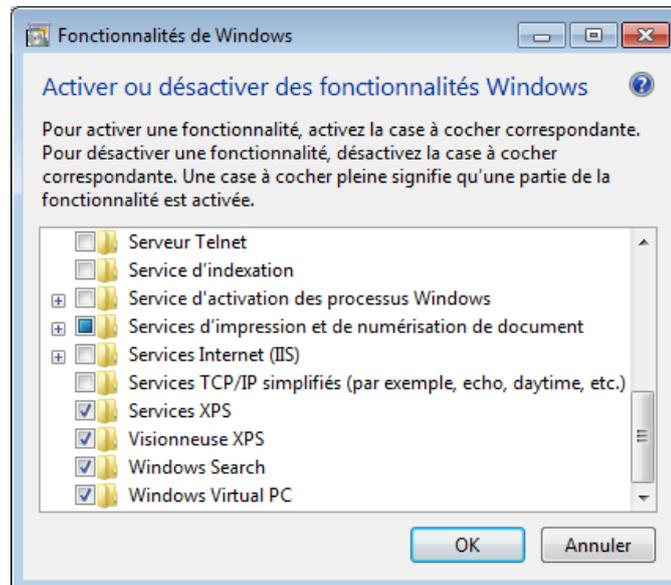


Puis « Programmes et fonctionnalités »

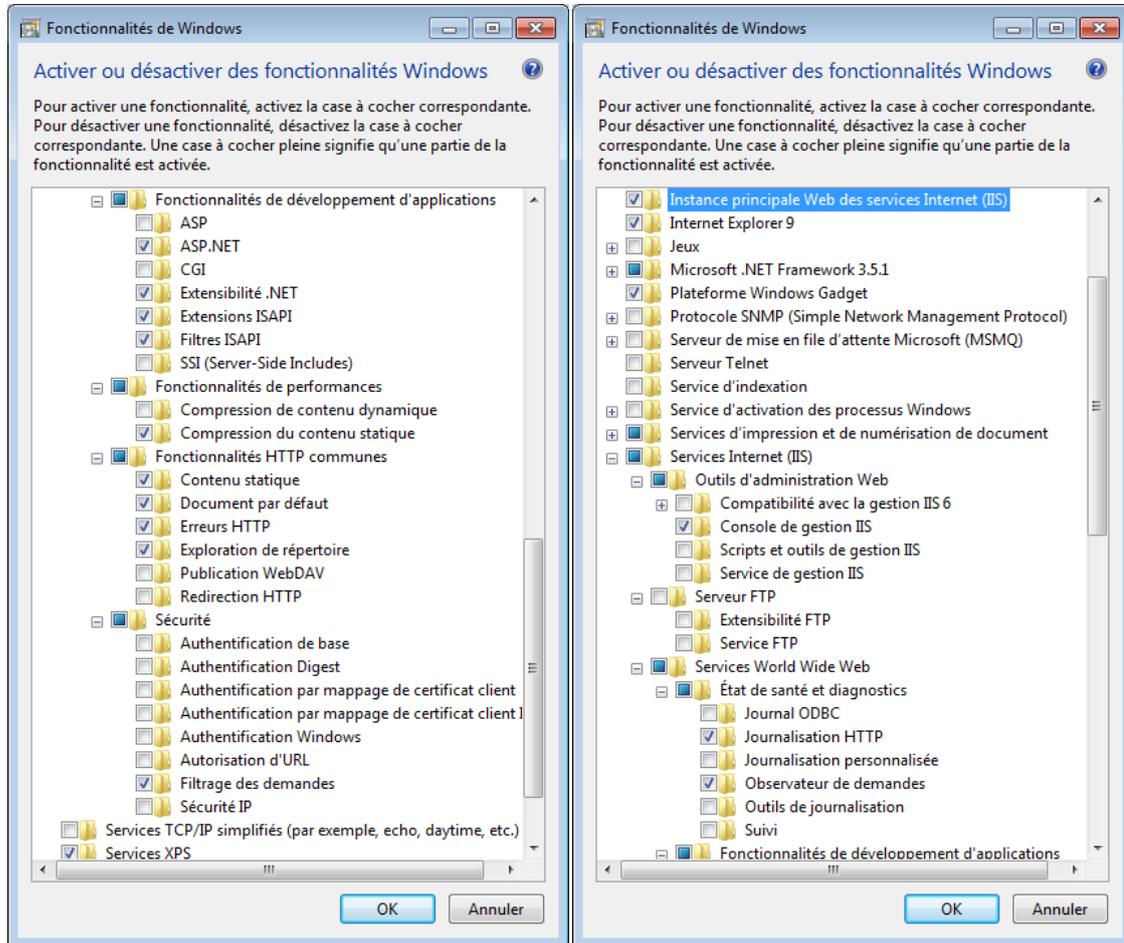


à gauche « Activer ou désactiver des fonctionnalités de Windows ».

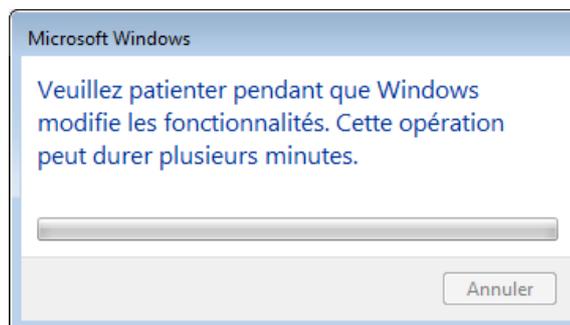
Cocher Services Internet (IIS)



Déployer le répertoire IIS Sélectionner la fonctionnalité : ASP.NET et les autres fonctions ci-dessous :



Faire OK et Windows installe IIS.

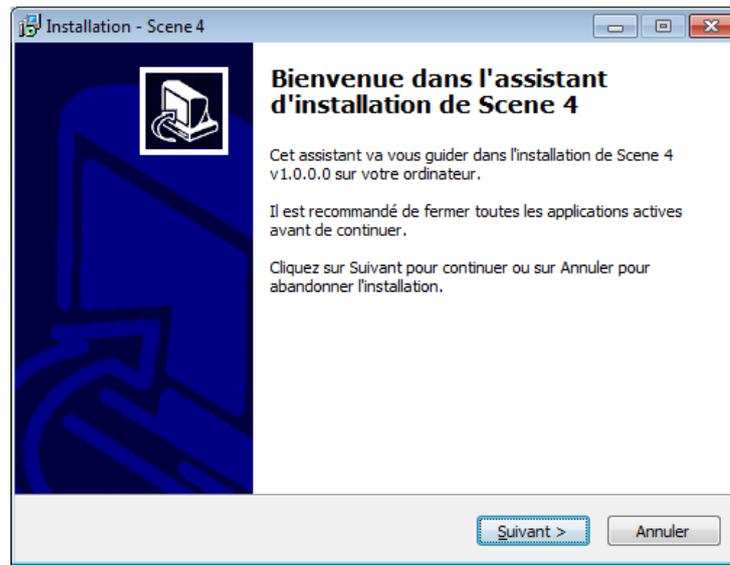


IIS est installé.

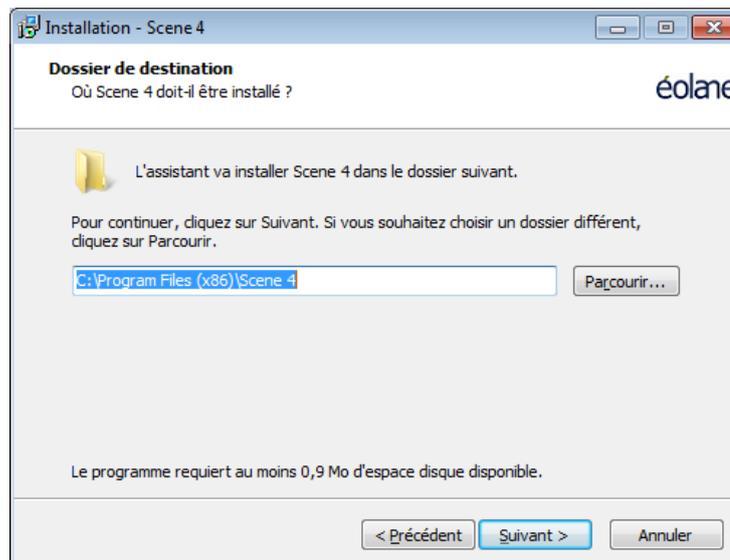
10.3.6 Installation du logiciel SCENE 4 et de MySQL

Double cliquer sur Setup. Ce logiciel va installer l'application SCENE 4 ainsi que le serveur MySQL. Le PC utilisé ne doit pas avoir une autre application MySQL.

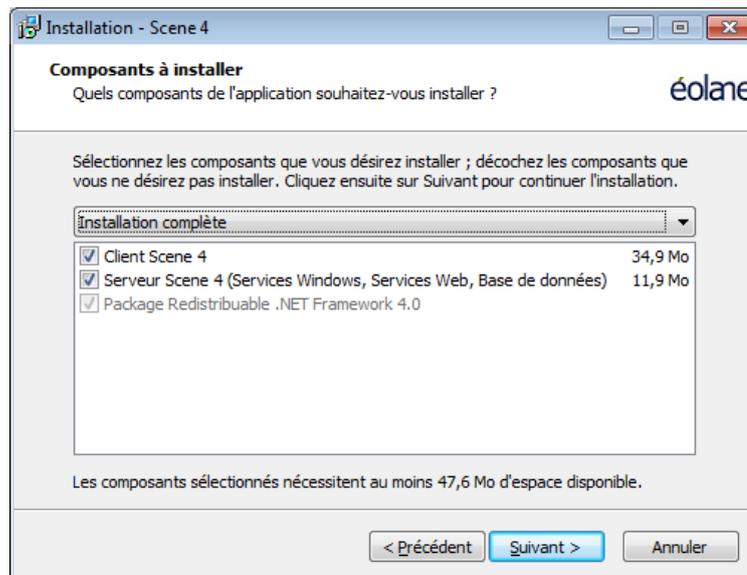
Voici les différentes fenêtres d'installation :



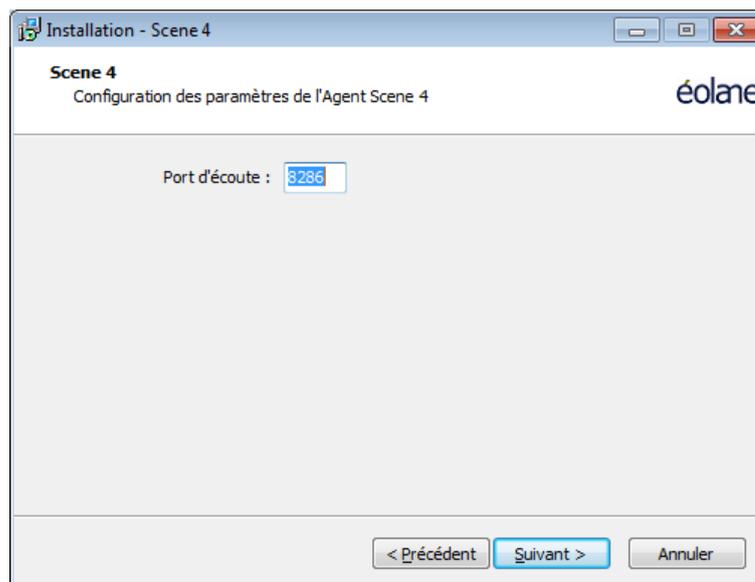
Taper sur « Suivant ».



Choisir le répertoire d'installation et taper sur « Suivant ».

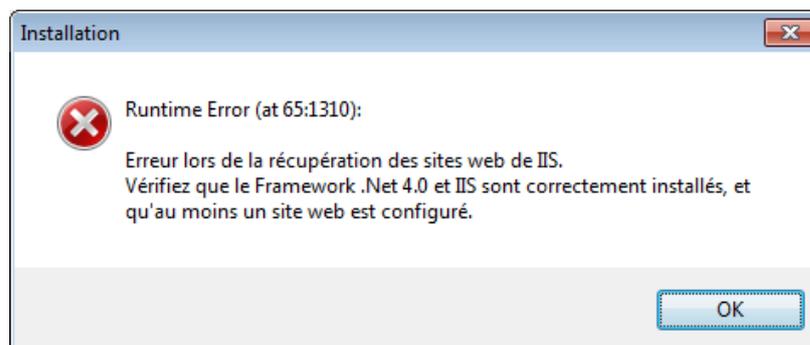


Choisir des composants à installer (par défaut, laisser toutes les cases cochées) et taper sur « Suivant ».



Taper sur « Suivant ».

Si la fenêtre suivante s'affiche, faire l'installation d'IIS comme indiqué plus haut,



Installation - Scene 4

Scene 4
Configuration du Service WCF/Web de Scene 4 et du Service d'accès à la base de données

Veillez saisir les paramètres des services.

Site Web cible : Default Web Site

Port d'écoute MySQL : 3355

Création de la base de données
Attention : la création de la base entraîne la suppression de données existantes !

Veillez saisir les informations sur l'administrateur des clients Scene 4.

Login de l'administrateur : admin

Mot de passe : ●●●●

Confirmer le mot de passe : ●●●●

< Précédent Suivant > Annuler

Dans le cas d'une création à effectuer, l'utilisateur doit spécifier un login et un mot de passe pour créer un premier administrateur des clients SCENE 4. Le bouton « Suivant » du panneau ne s'active que si un login et un mot de passe ont été spécifiés et que la confirmation du mot de passe est correcte. Dans le cas où la base de données ne doit pas être créée, les champs de login et mots de passe se grisent, et le bouton « Suivant » devient actif.

Note : Sur Windows XP, le champ « Site Web cible » n'apparaît pas.
Taper sur « Suivant ».

Installation - Scene 4

Sélection du dossier du menu Démarrer
Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme ?

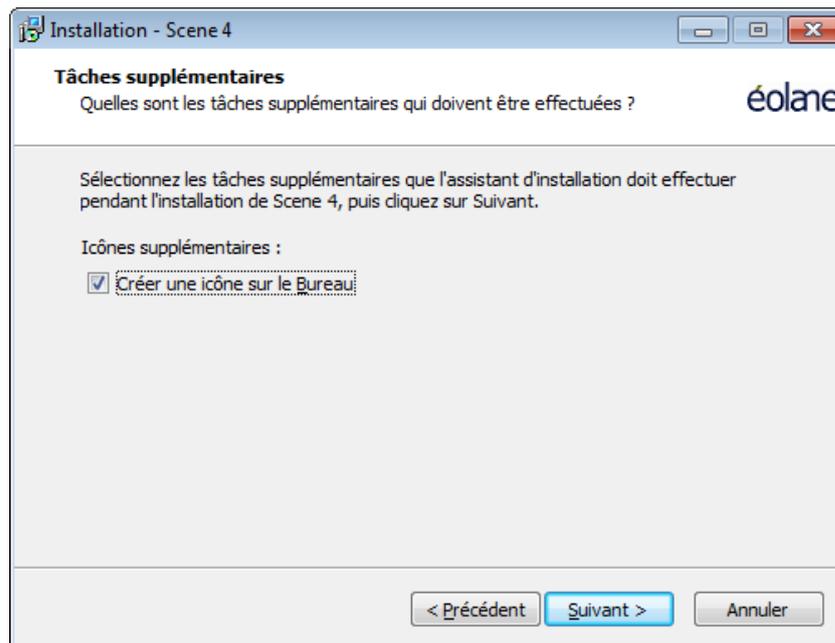
L'assistant va créer les raccourcis du programme dans le dossier du menu Démarrer indiqué ci-dessous.

Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer.

Scene 4 Parcourir...

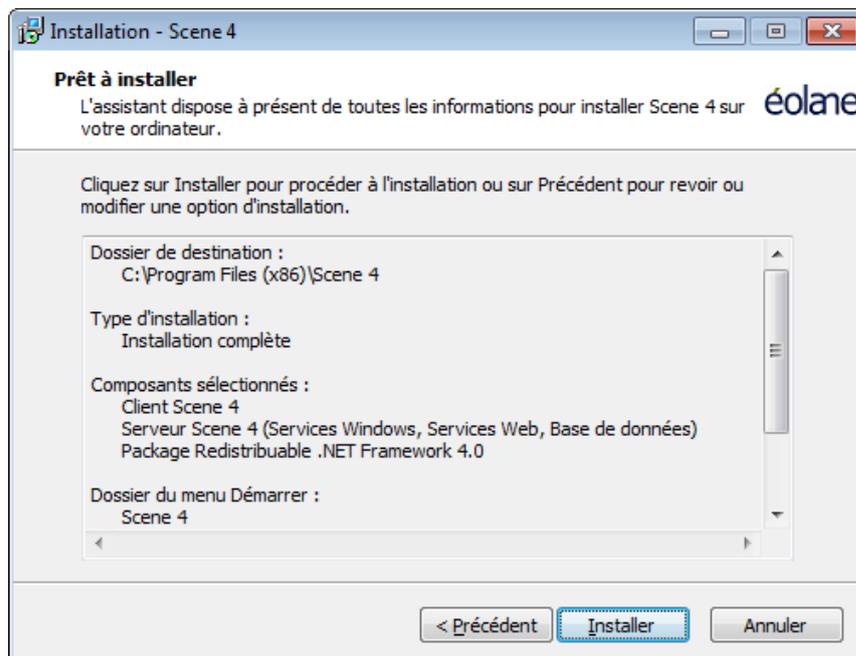
< Précédent Suivant > Annuler

Taper sur « Suivant ».

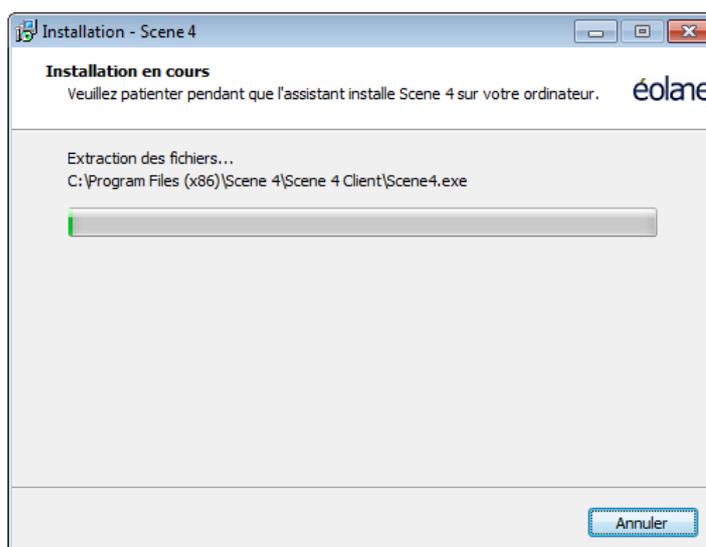


Note : Sur Windows XP, le choix de « Créer une icône dans la barre de Lancement rapide » apparaît en plus.

Taper sur « Suivant ».



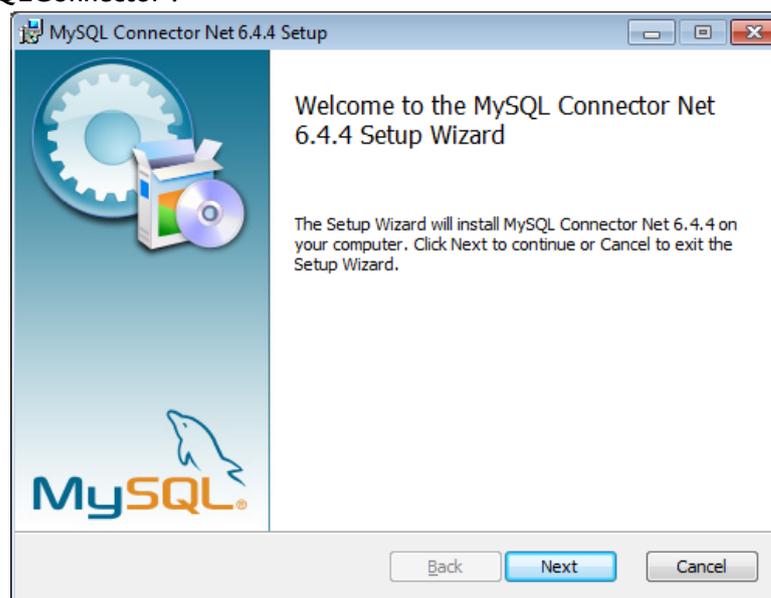
Vérifier que les options choisies sont celles qui vous conviennent et taper sur « Installer ». La fenêtre suivante s'affiche :



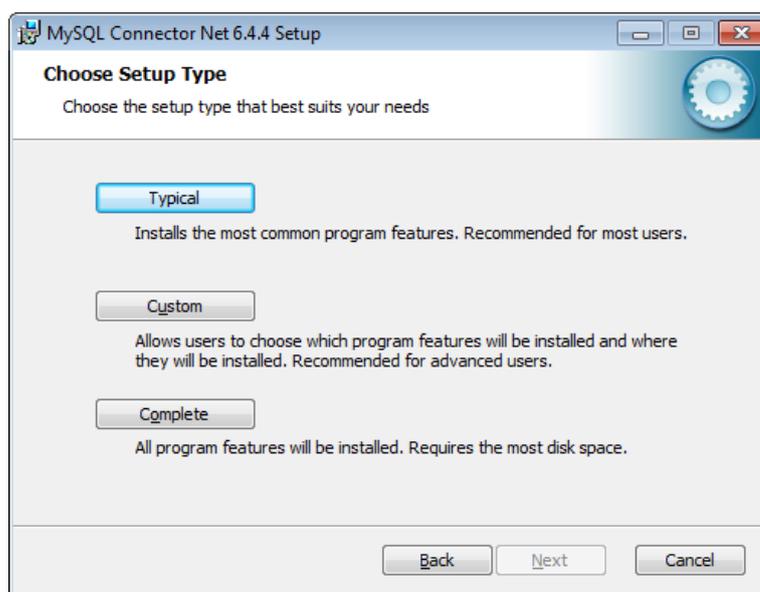
L'installation se poursuit par l'installation de MySQL, le moteur de base de données.

Installation de MySQL

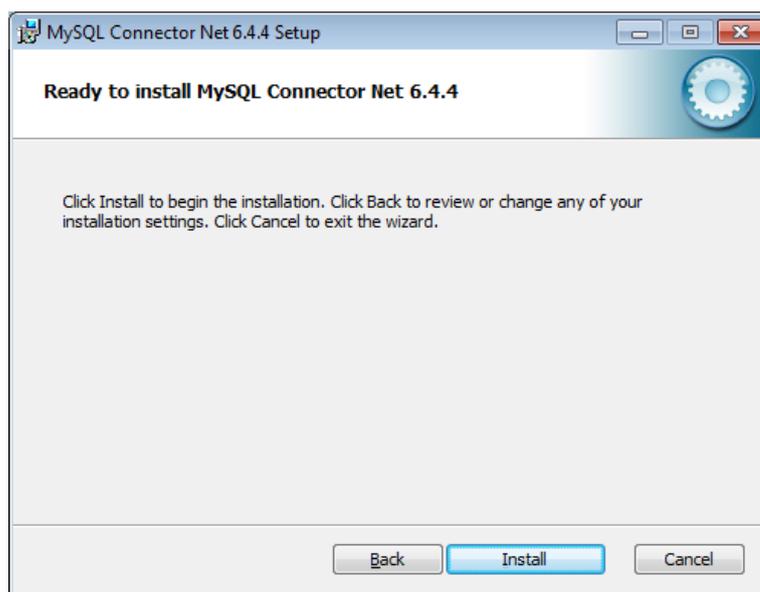
Installation de MySQLConnector :



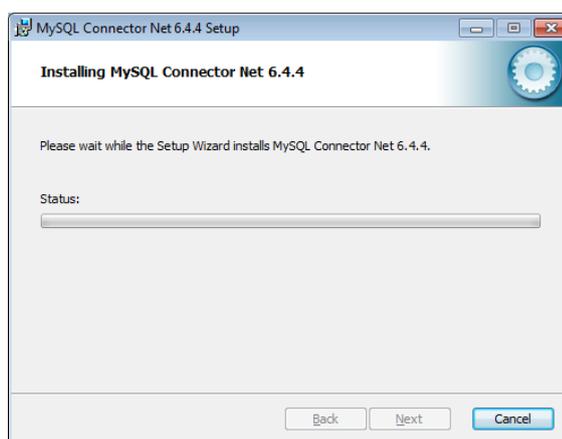
Taper sur « Next »

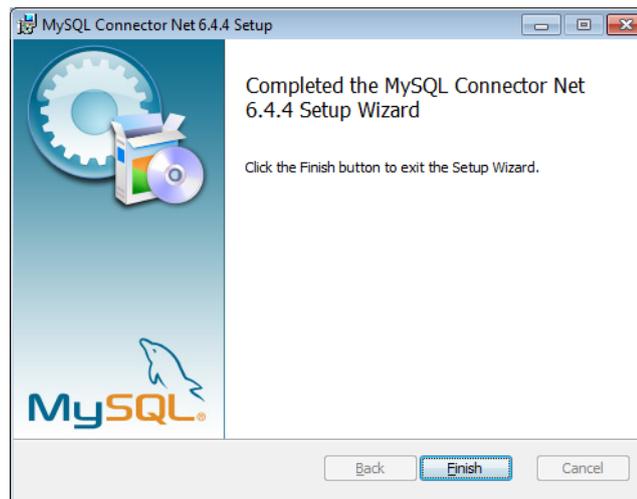


Taper sur « Typical » puis « Next ».



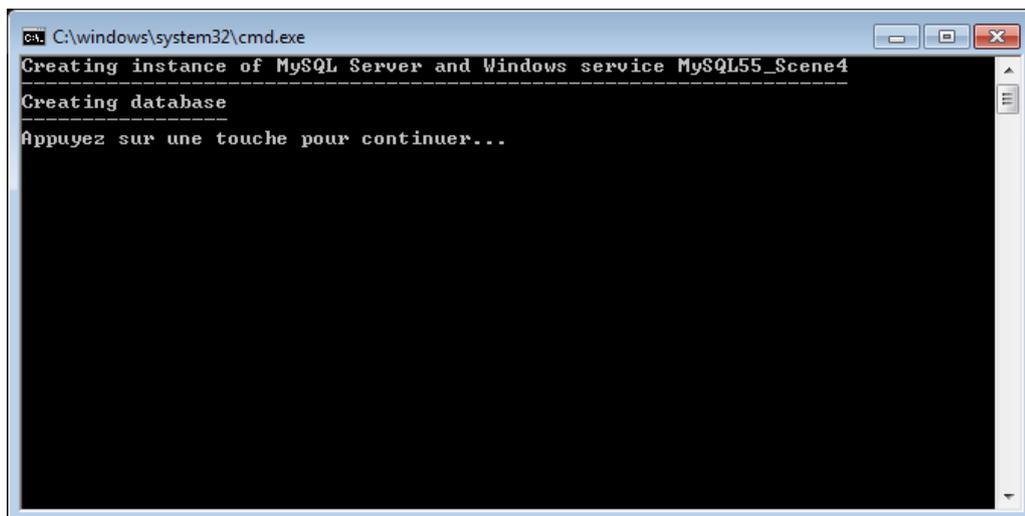
Taper sur « Install », on a la fenêtre suivante :



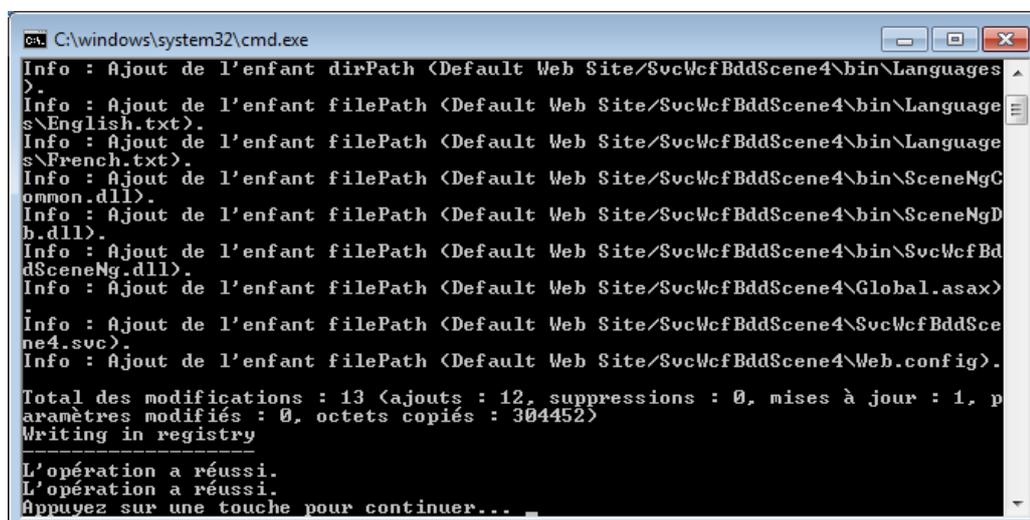


Taper sur « Finish ».

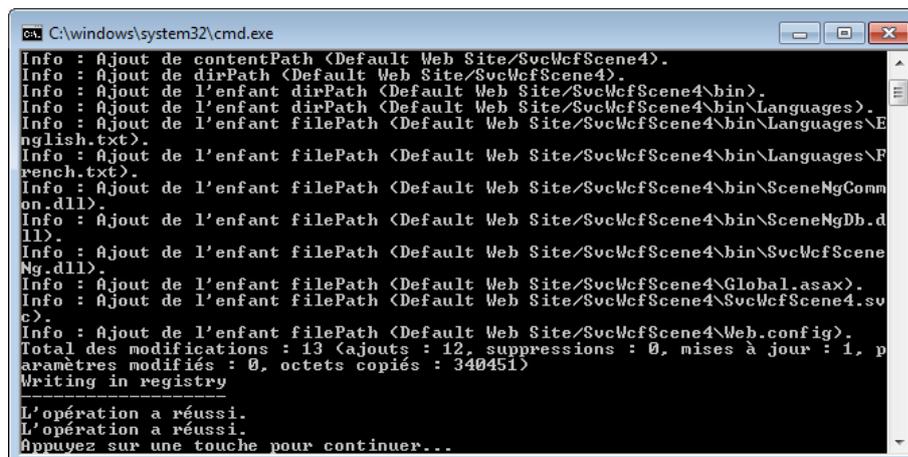
Création des instances MySQL



Taper sur une touche

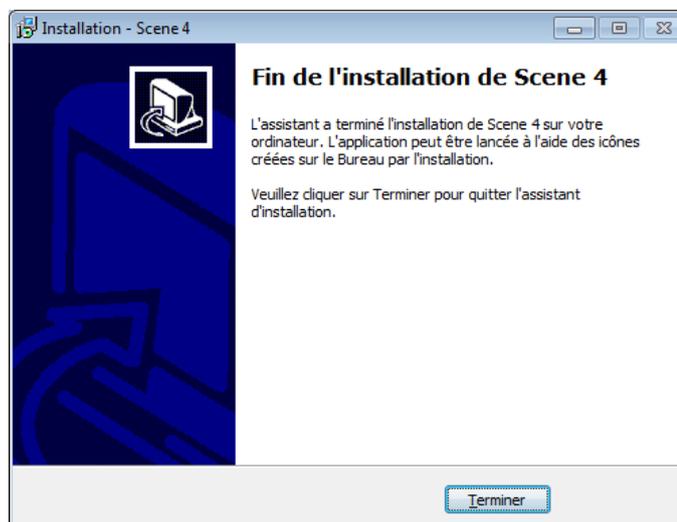


Taper sur une touche



```
C:\windows\system32\cmd.exe
Info : Ajout de contentPath <Default Web Site/SvcWcfScene4>.
Info : Ajout de dirPath <Default Web Site/SvcWcfScene4>.
Info : Ajout de l'enfant dirPath <Default Web Site/SvcWcfScene4\bin>.
Info : Ajout de l'enfant dirPath <Default Web Site/SvcWcfScene4\bin\Languages>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\bin\Languages\English.txt>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\bin\Languages\French.txt>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\bin\SceneNgCommon.dll>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\bin\SceneNgDb.dll>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\bin\SceneNg.dll>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\Global.asax>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\SvcWcfScene4.svc>.
Info : Ajout de l'enfant filePath <Default Web Site/SvcWcfScene4\Web.config>.
Total des modifications : 13 <ajouts : 12, suppressions : 0, mises à jour : 1, paramètres modifiés : 0, octets copiés : 340451>
Writing in registry
L'opération a réussi.
L'opération a réussi.
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

Taper sur une touche

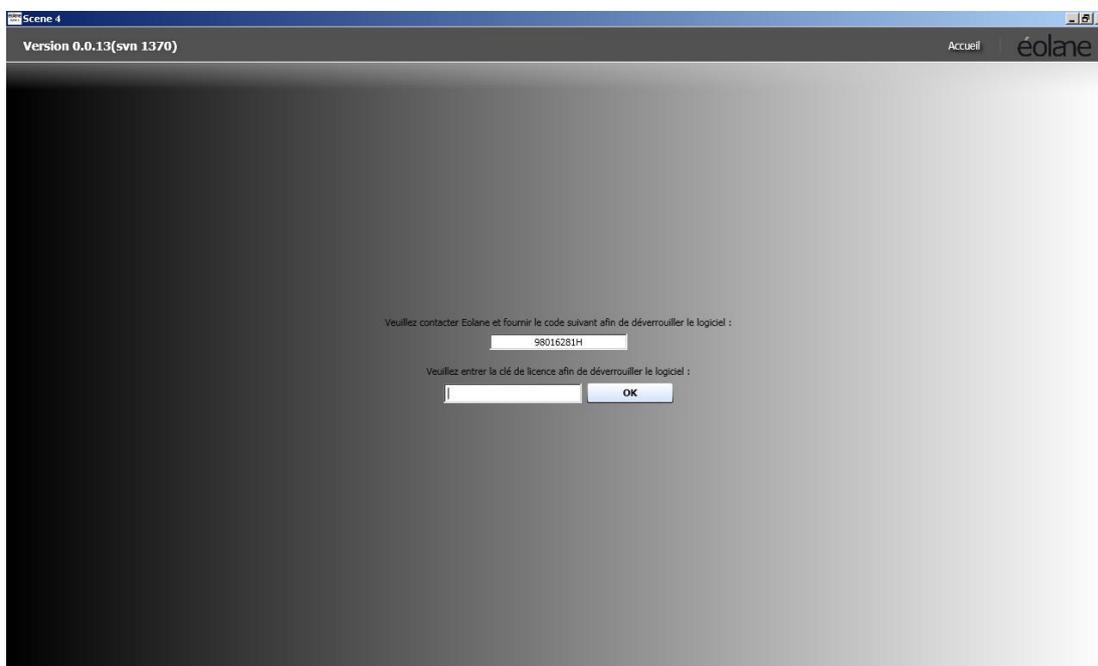


Taper sur « Terminer ».

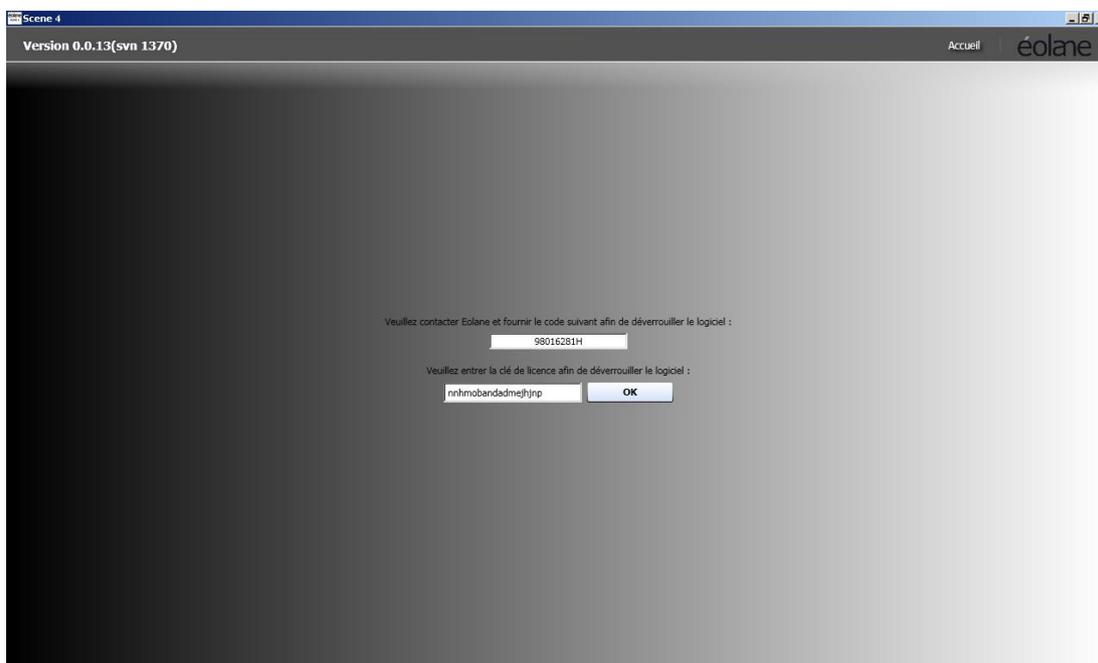
L'installation est finie.

10.4 Enregistrement du logiciel d'exploitation

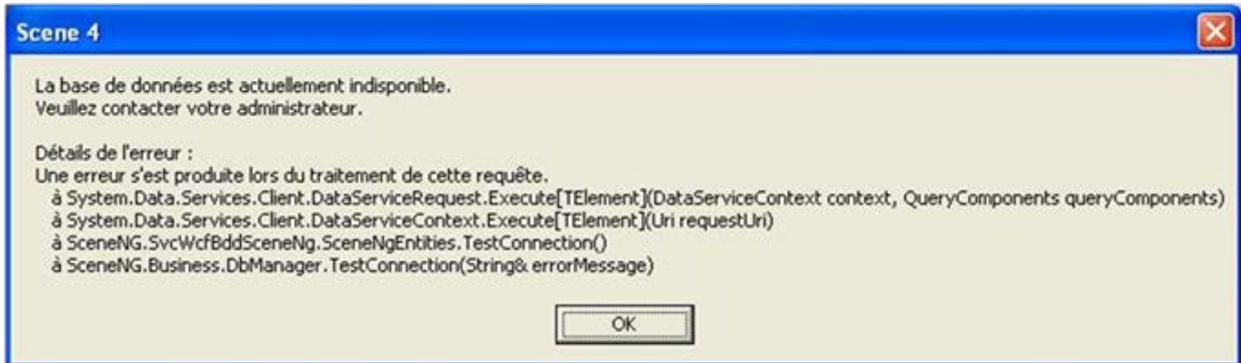
Au premier lancement du logiciel, une fenêtre apparaît indiquant une suite de caractères (98016281H dans l'exemple).



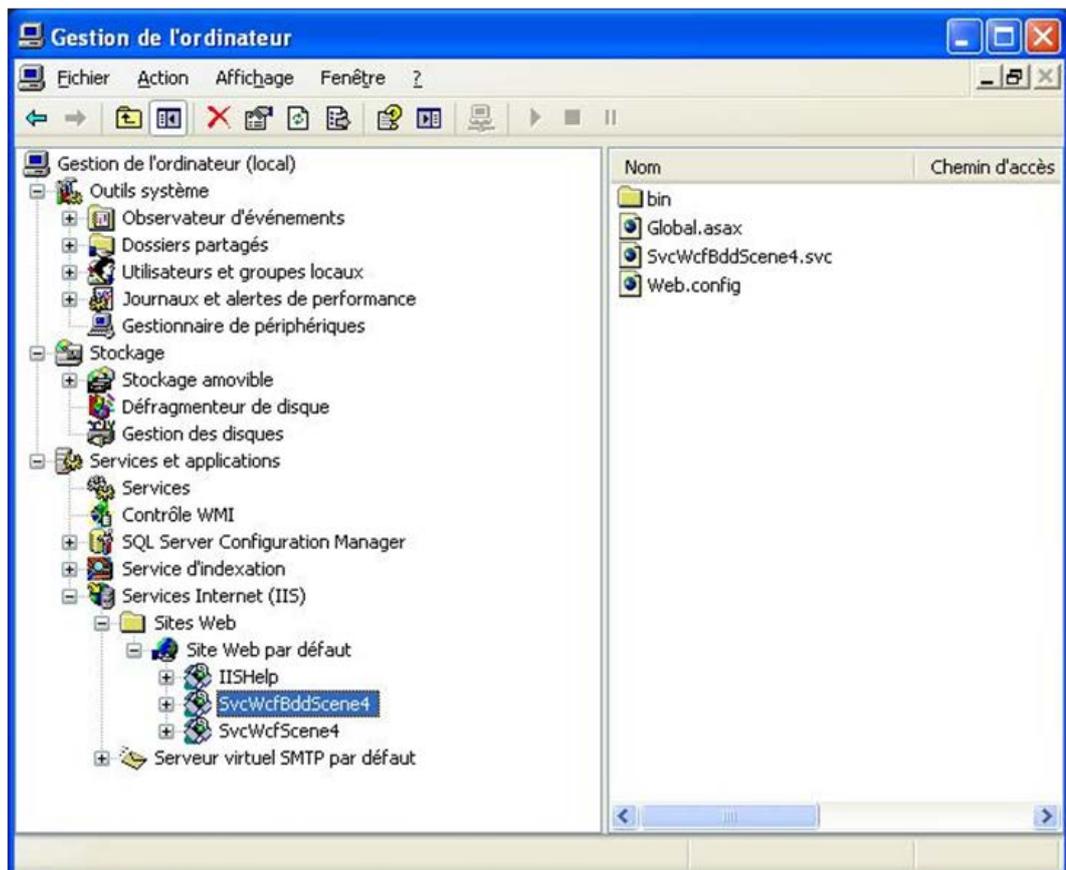
Ce code doit être envoyé à codevideo.les-ulis@eolane.com dans le corps du mail. En retour, une clé de licence vous sera renvoyée. Vous n'aurez qu'à la saisir dans la case adéquate. Taper ensuite sur OK et le logiciel sera opérationnel.



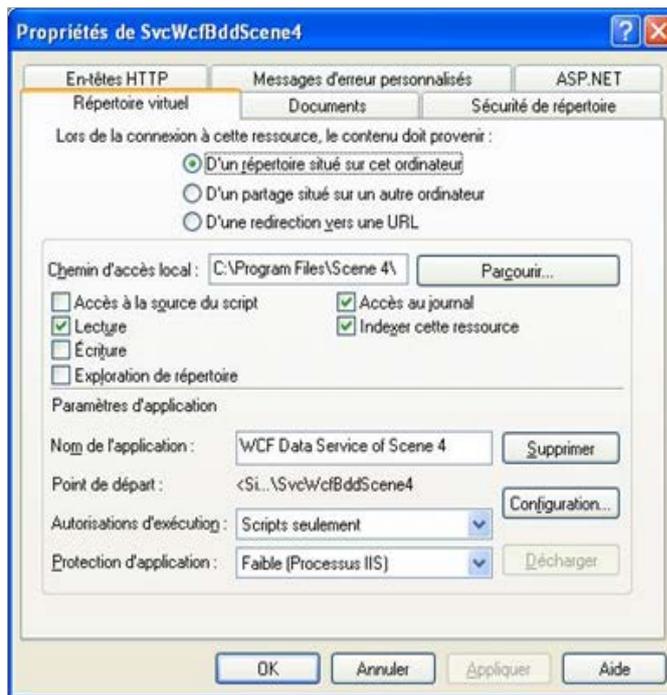
Si au premier lancement du logiciel d'exploitation, la fenêtre ci-dessous apparaît, réaliser la procédure suivante.



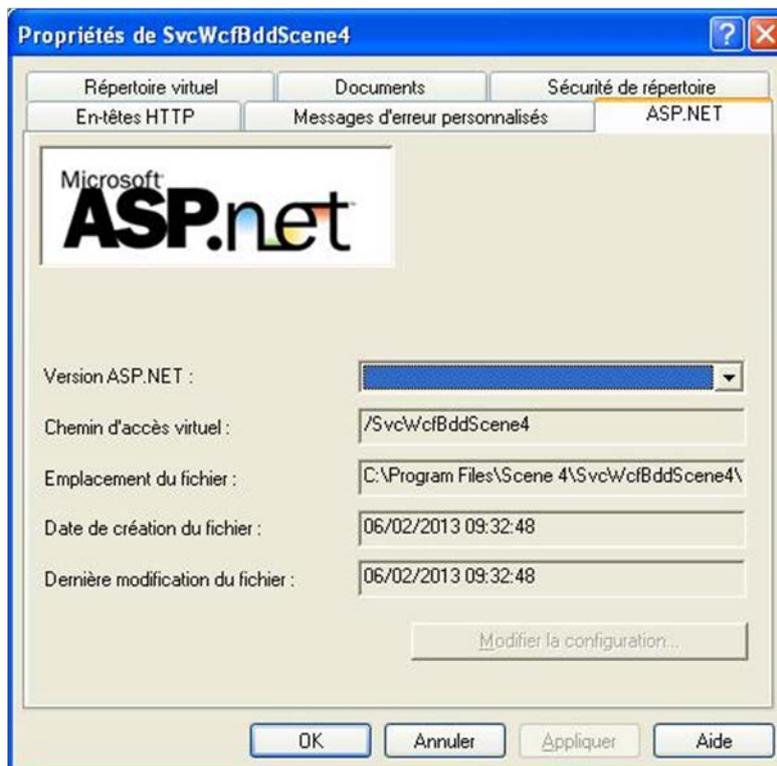
Clic droit sur « poste de travail » du bureau, puis choisir « Gérer ». Dérouler « Services Internet (IIS) » puis « Sites Web » puis « Site Web par défaut ». Clic droit sur « SvcWCFBddScene4 » puis « propriétés ».



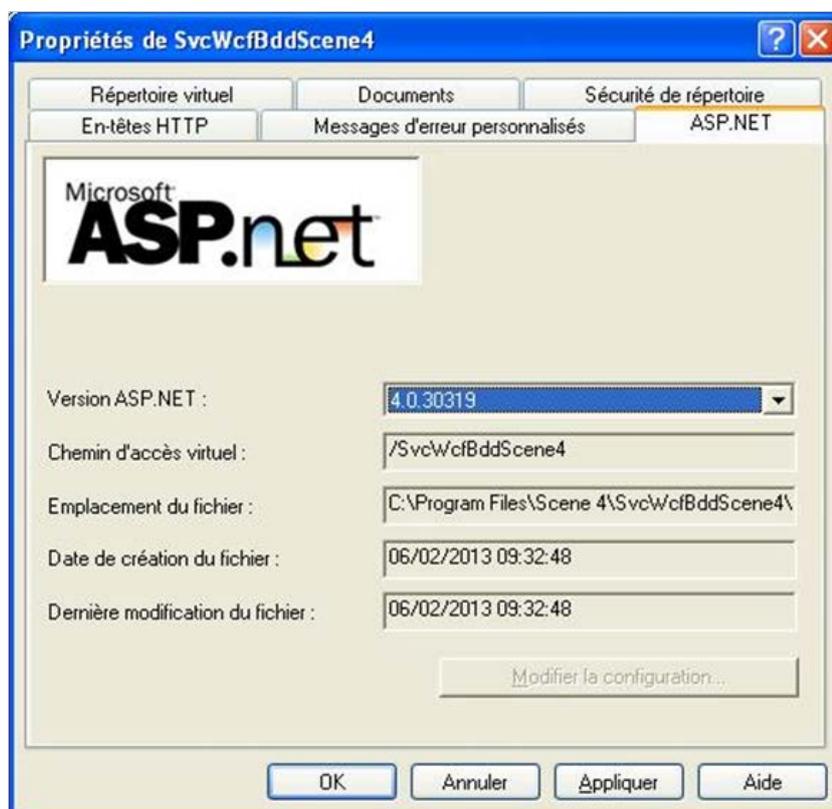
Sélectionner l'onglet « ASP.NET »



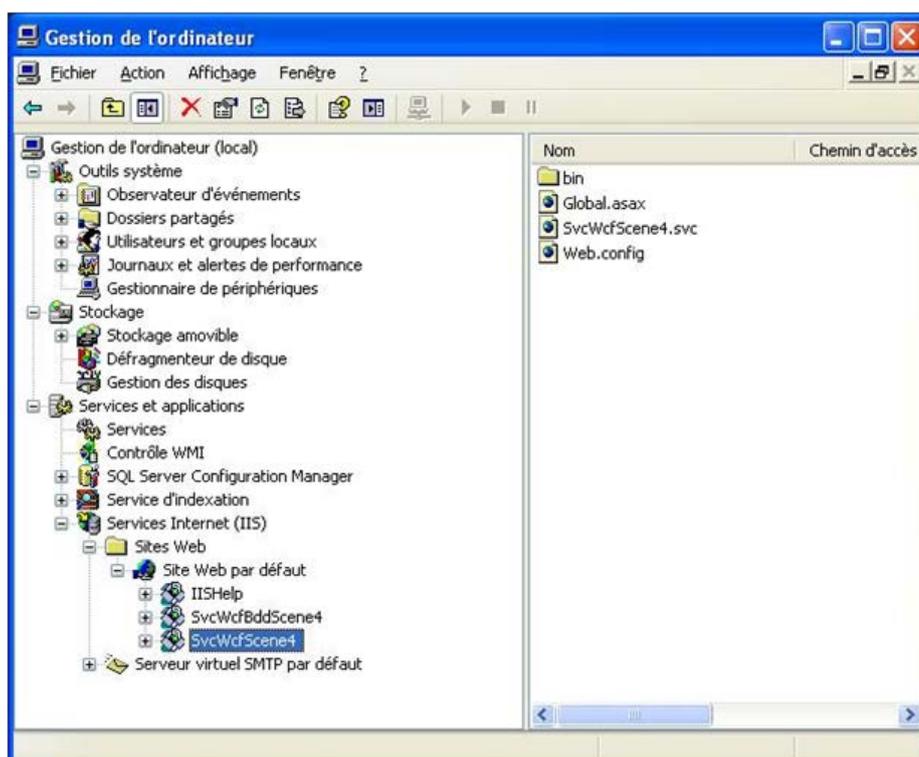
Vérifier la version d'ASP.NET



La version d'ASP.NET doit être la « 4.0.30319 »

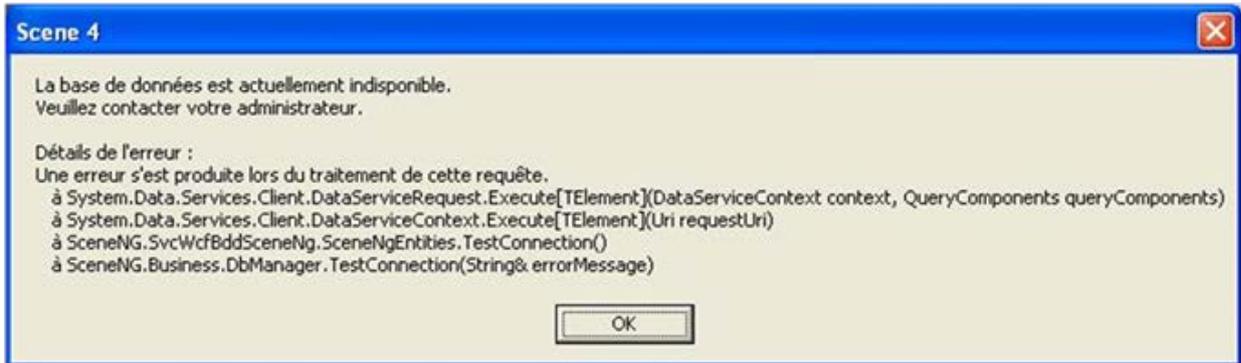


Recommencer la procédure ci-dessus pour « SvcWCFScene4 ».

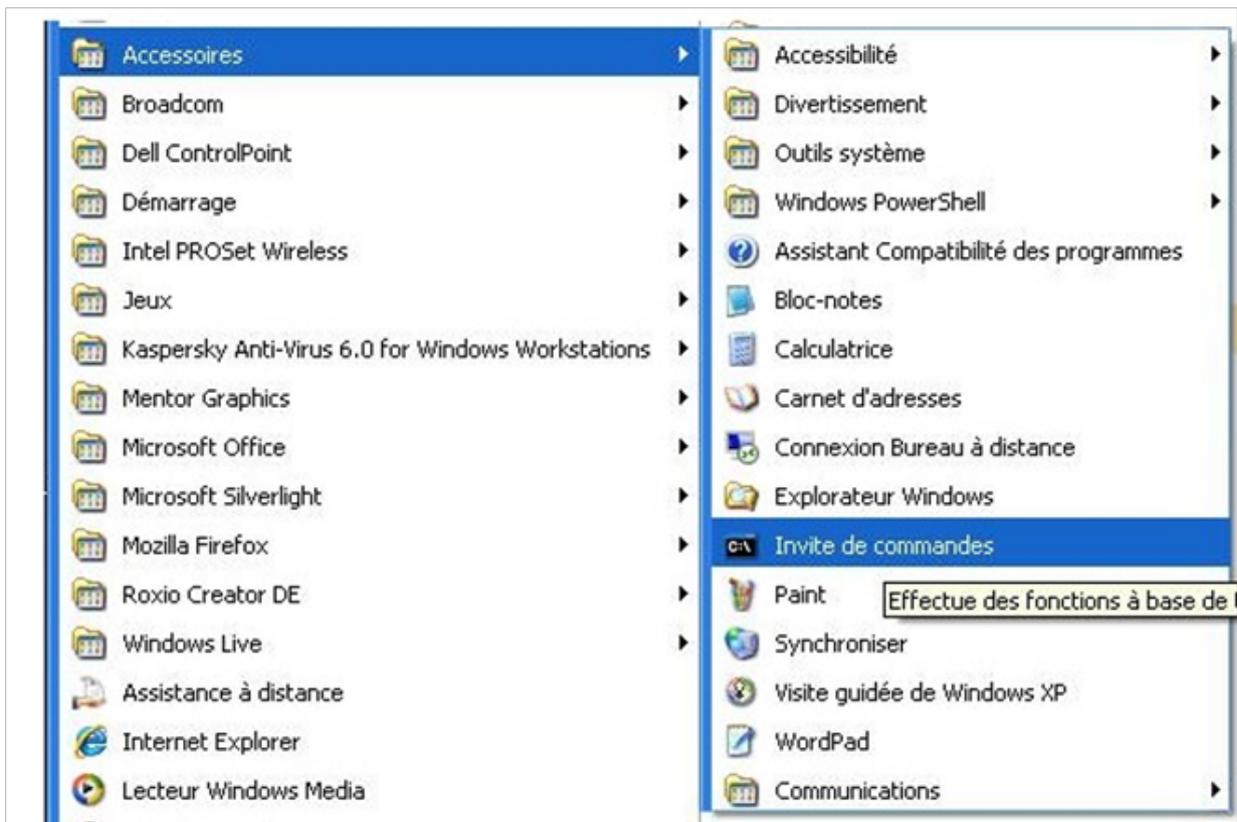


Relancer le logiciel d'exploitation.

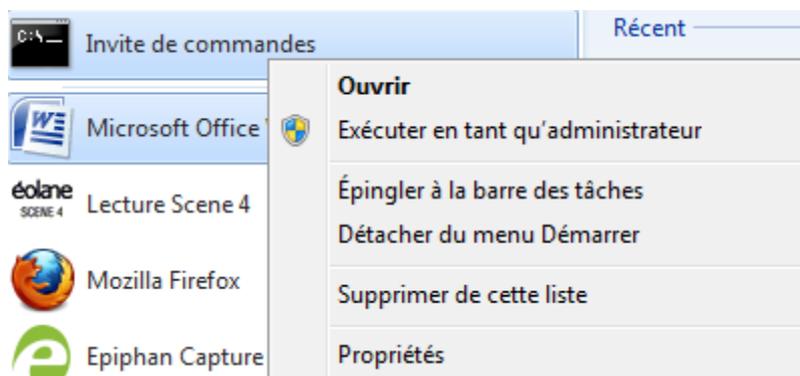
Si au deuxième lancement du logiciel d'exploitation, la même fenêtre que ci-dessous apparaît de nouveau, réaliser la procédure ci-dessous



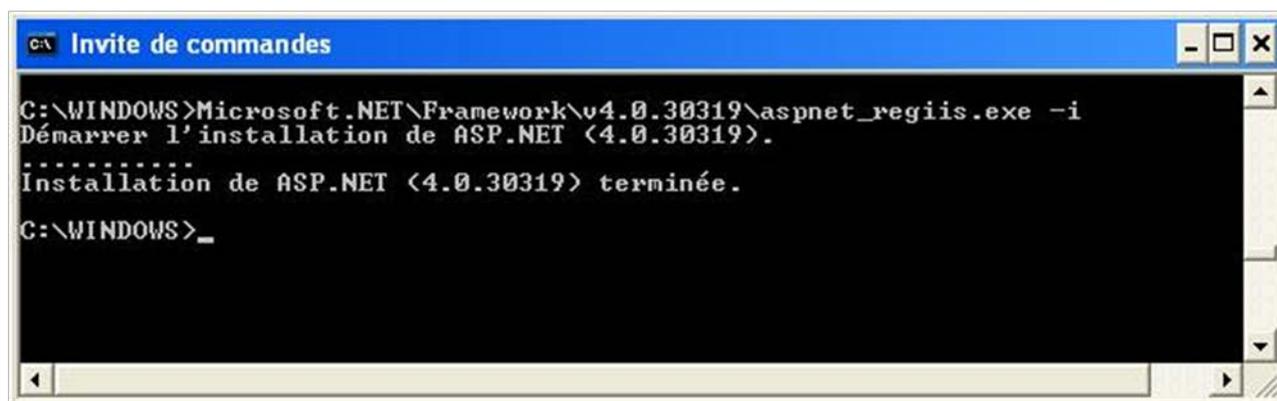
Ouvrir une invite de commandes par la commande « démarrer » puis « Tous les programmes » puis « Accessoires » puis « Invite de commandes ».



Remarque : sous Windows 7, faire clic droit, « Exécuter en tant qu'administrateur »



Se déplacer dans le répertoire d'installation de Windows (par défaut C:\WINDOWS) par la commande « cd c:\windows » et taper la commande suivante : « Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -i »



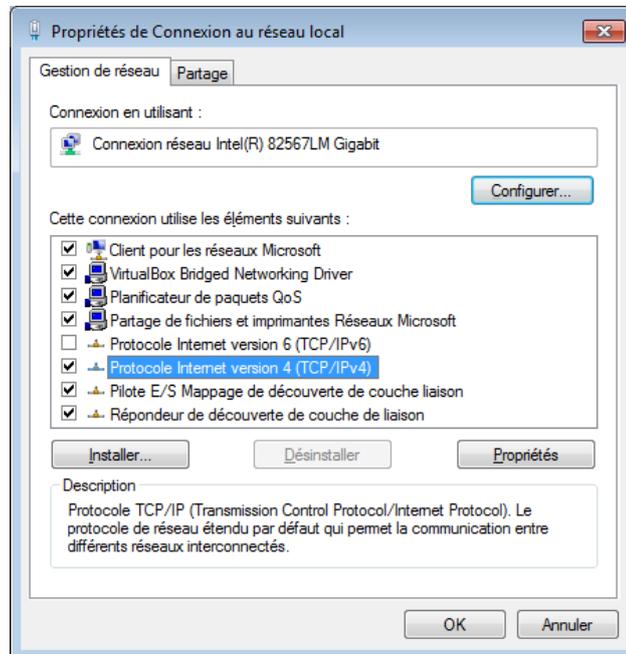
```
C:\WINDOWS>Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -i
Démarrer l'installation de ASP.NET (4.0.30319).
.....
Installation de ASP.NET (4.0.30319) terminée.
C:\WINDOWS>_
```

Relancer le logiciel d'exploitation.

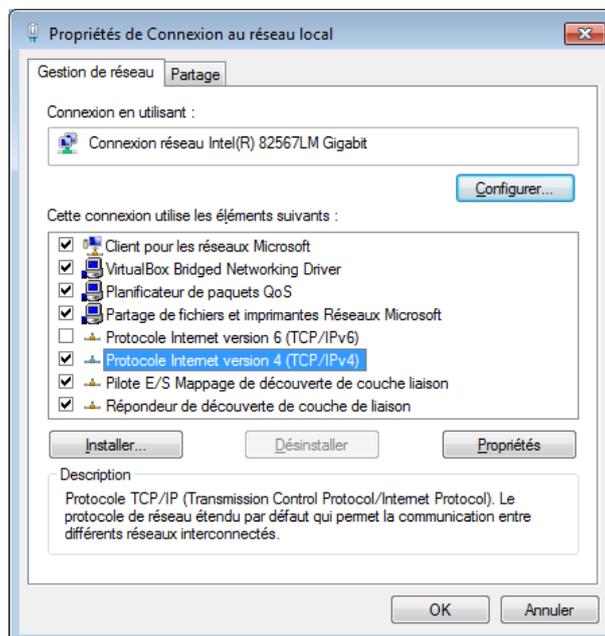
10.5 Configuration Ethernet

Pour communiquer avec l'enregistreur, il faut configurer le port Ethernet du PC.

Accéder aux paramètres TCP/IP (*Démarrer/Panneau de configuration/Centre Réseau et Partage/Connexion au réseau local/Propriétés*) et être connecté à un réseau

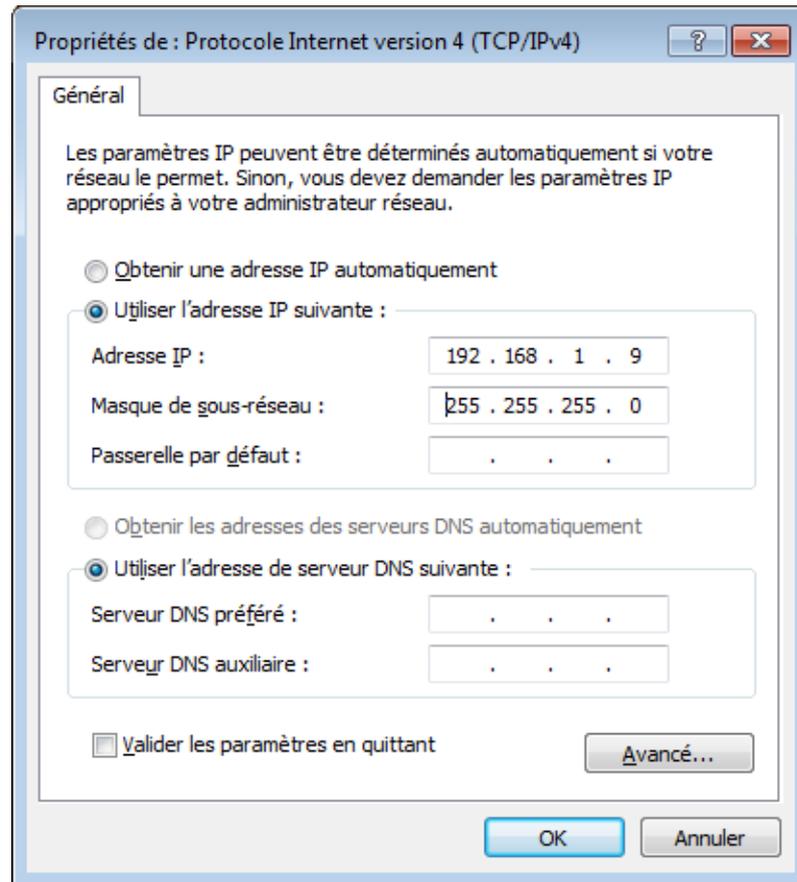


Puis « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » et Propriétés :



Note : sous Windows XP : (*Démarrer/paramètres/connexions réseau/connexion au réseau local*)

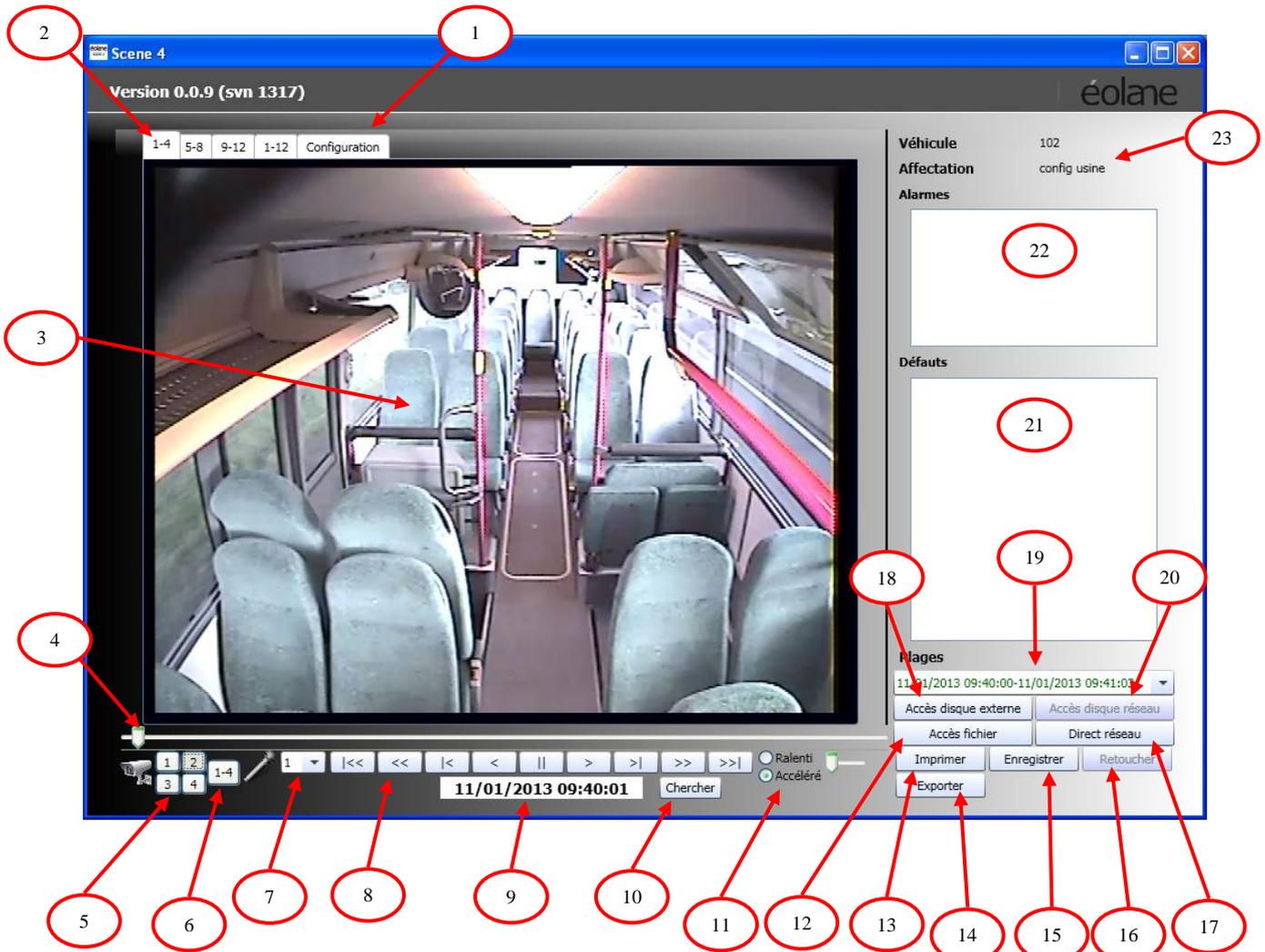
➤ Sélectionner **protocole internet (TCP/IP)**, cliquer sur **propriétés** et entrer les valeurs suivantes :



L'adresse IP du port en face avant est **192.168.1.1**.

Note Si le PC n'est pas équipé du SP2 de WINDOWS XP, désactiver le Pare-feu de Windows dans les paramètres avancés de la configuration réseau. (Avec le SP2, WINDOWS demande à l'utilisateur de désactiver le Pare-feu au lancement du logiciel de lecture).

10.6 Présentation du logiciel de lecture

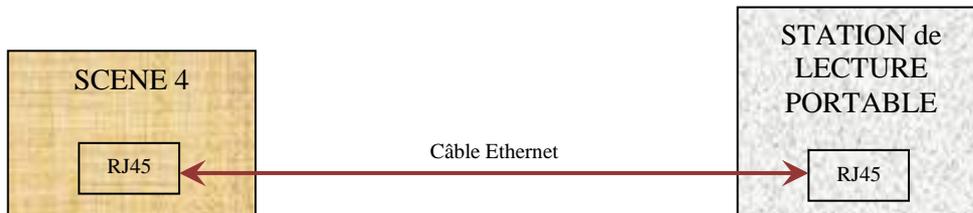


1. Accès en lecture, aux paramètres de configuration de l'enregistreur
2. Sélection de groupes des images de caméras (1 à 4 ; 5 à 8 ; 9 à 12 ; 1 à 12)
3. Zone d'affichage des images
4. Barre de défilement de l'enregistrement avec curseur « temps » (position dans la plage courante)
5. Sélection d'une caméra pour affichage grand format
6. Sélection d'affichage d'un groupe de 4 images
7. Sélection du canal audio (source du microphone n°1 ou n°2)
8. Touches de contrôle pour la lecture
9. Affichage de la date et heure de l'image affichée
10. Recherche séquence vidéo par date et heure
11. Réglage de la vitesse de lecture
12. Lire un fichier vidéo enregistré sur le PC
13. Imprimer l'image vidéo affichée
14. Exporter une séquence vidéo pour l'enregistrer sur le PC au format sc4 (natif) ou mp4
15. Enregistrer l'image vidéo affichée sur le PC
16. Retoucher l'image vidéo affichée
17. Accès aux images par le réseau Ethernet connecté à l'enregistreur
18. Lecture du disque connecté à l'adaptateur SATA-USB raccordé au PC
19. Sélection de la plage vidéo à relire
20. Lecture du disque de l'enregistreur à travers le réseau Ethernet
21. Fenêtre d'affichage des défauts enregistrés sur le disque
22. Fenêtre d'affichage des alarmes enregistrées sur le disque
23. Nom du véhicule et son affectation

10.7 Accès aux médias

➤ Lecture du disque dur inséré dans SCENE 4

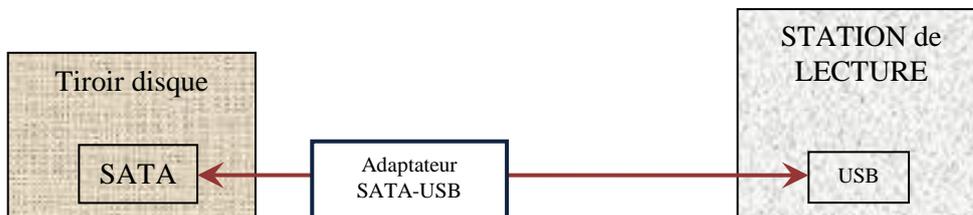
Dans le véhicule, relier la station de lecture portable au SCENE 4 par un câble Ethernet « croisé » ou « droit » aux prises RJ45 respectives :



Le SCENE 4 étant en fonctionnement avec le tiroir disque en place, les images des caméras prises en direct peuvent être lues par la station de lecture.

➤ Lecture du disque hors SCENE 4

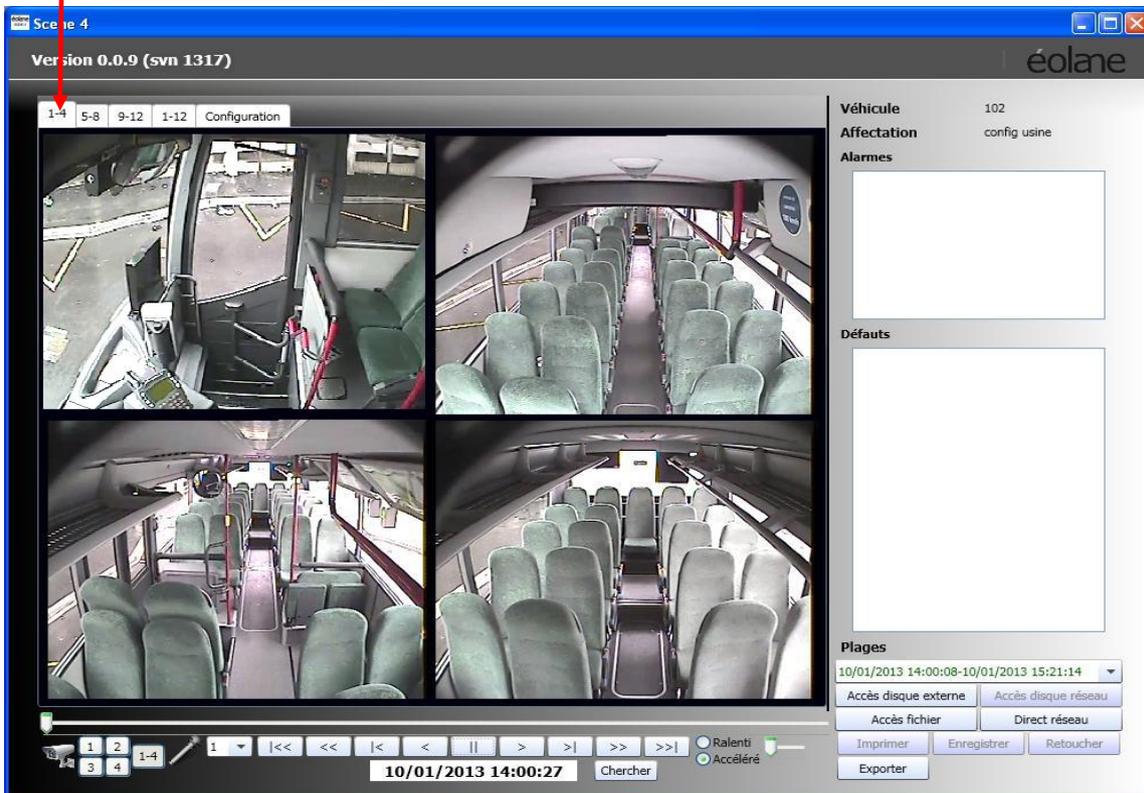
Relier la station de lecture au Tiroir Disque Dur en utilisant l'adaptateur SATA-USB :



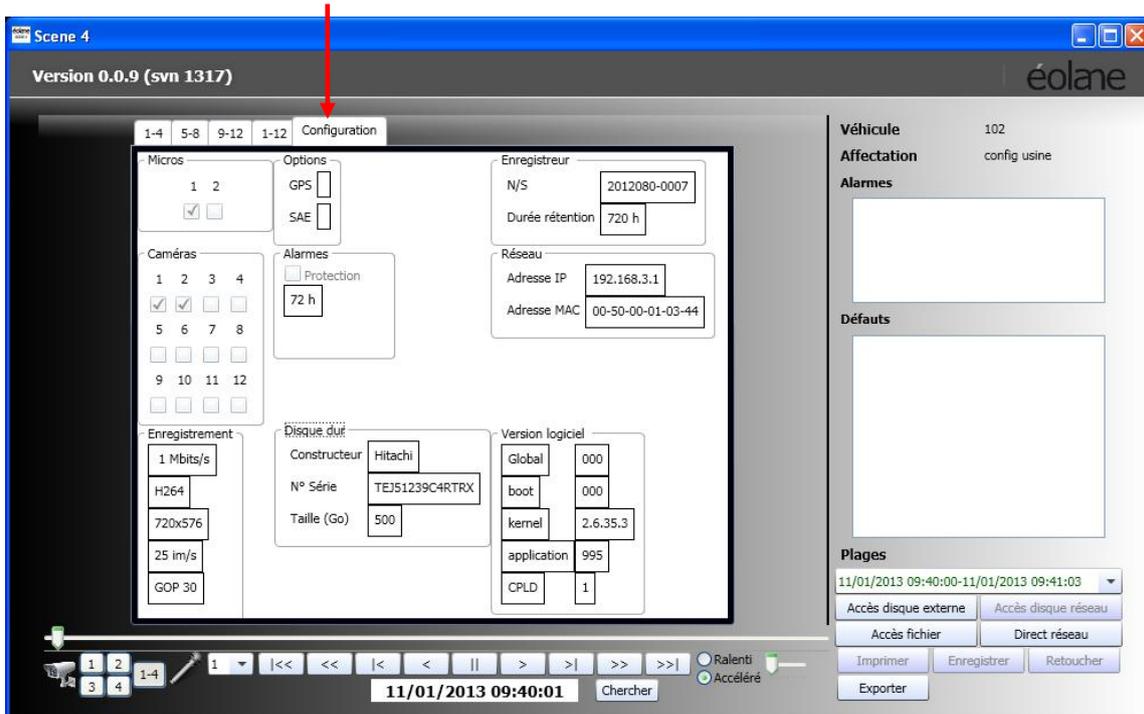
De cette façon, les images enregistrées sur le disque dur peuvent être lues par la station de lecture.

10.8 Utilisation du logiciel de lecture

➤ Affichage des images 1 à 4 d'un enregistrement



➤ Accès au contenu de la configuration de l'enregistreur



Ces paramètres ne sont pas modifiables dans le logiciel de lecture.

10.9 Touches de contrôle pour la lecture



Tous les contrôles de lecture sont regroupés dans la barre de boutons rappelée ci-dessus.



10.9.6.1

ecture avant

Les images enregistrées sont affichées avec une cadence correspondant à la vitesse d'enregistrement ; la position courante dans la plage est symbolisée par la position du curseur 4 (p. 42) si on survole avec la souris le curseur 4 (p. 42), une bulle d'aide apparaît indiquant la date et l'heure de la position courante. La date et l'heure sont indiquées en 9 (p. 42), le son est joué s'il est présent.



10.9.6.1.1 Lecture arrière

10.9.6.1.2 semblable au cas précédent, sauf que les images enregistrées s'affichent dans l'ordre chronologique inverse



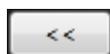
10.9.6.1.2.1 Arrêt sur image

10.9.6.1.2.2 Arrête la visualisation et permet de visualiser des images fixes



10.9.6.1.2.2.1 Avance rapide ou ralenti

les images enregistrées vont s'afficher avec une cadence supérieure ou inférieure à la vitesse normale de défilement (selon que Ralenti ou Accéléré est coché cf ci-dessous) ; le coefficient de multiplication ou de division de cette vitesse est paramétrable par l'utilisateur avec le curseur de vitesse.



10.9.6.1.2.2.1.1 Retour rapide ou ralenti

10.9.6.1.2.2.1.2 semblable au cas précédent, sauf le sens de défilement



Réglage de la vitesse : « Avance rapide » ou « Retour rapide »

Sélectionner « Ralenti » ou « Accéléré ».

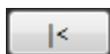
Utiliser le curseur pour régler le vitesse.



10.9.6.1.2.2.1.2.1 Avance image par image

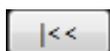
10.9.6.1.2.2.1.2.2 L'image suivante par rapport à la position courante va s'afficher. Le

curseur est remis aussi à jour, tenant compte de la nouvelle position dans la plage courante



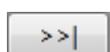
Retour image par image

Semblable au cas précédent, sauf le sens de défilement



Accès au début de la plage

La position courante dans la plage est déplacée au début ou à la fin, avec affichage statique des images correspondantes



Accès à la fin de la plage

La position courante dans la plage est déplacée à la fin, avec affichage statique des images correspondantes



Déplacement dans la plage

Il est possible de déplacer la position courante dans la plage, avec affichage des images correspondantes, à partir du curseur.



Chercher une date

Il est possible de choisir une date et une heure en les sélectionnant à l'aide du sélecteur de date pour visionner les vidéos correspondantes. Le logiciel recherche alors la date dans la plage sélectionnée puis dans toutes les autres plages présentes sur le disque s'il ne la trouve pas. Si une plage est trouvée, les vidéos correspondant à cette date sont automatiquement affichées.



Sélection d'une image à afficher sur les quatre

Il est possible de zoomer sur une image en la choisissant par les boutons 1 à 4 puis de revenir au mode 4 images par le bouton 1-4

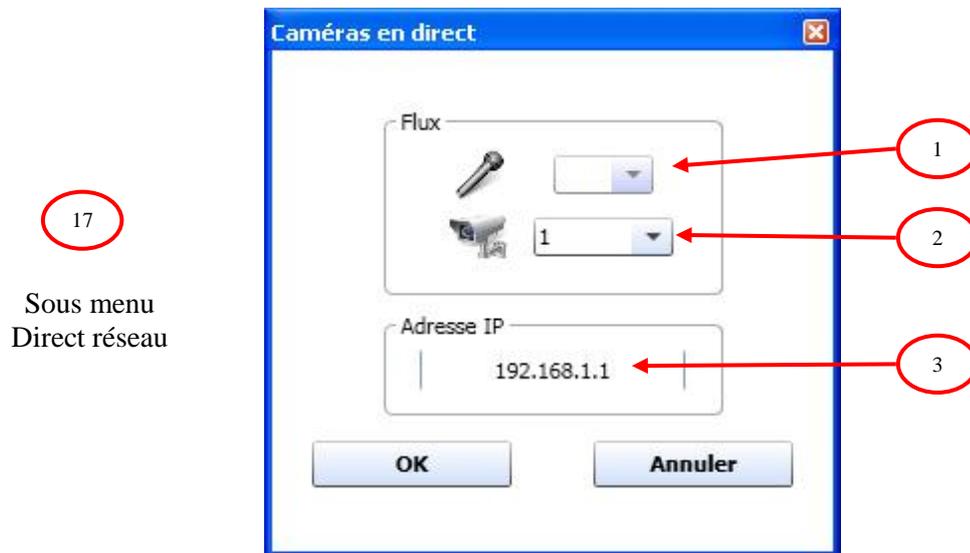


Sélection de la voie audio

Il est possible de choisir d'écouter le son provenant du microphone 1 ou du microphone 2 en le sélectionnant par la liste déroulante.

10.10 Visualisation de caméra en direct

La station de lecture est raccordée à l'enregistreur SCENE 4 par un câble Ethernet. Pour lancer la lecture, sélectionner la caméra (touches au repère 17 p. 42), l'affichage des caméras démarre automatiquement. Il peut être figé par la touche pause et repartir ensuite avec la touche lecture.



1. Sélection de la voie audio à écouter en direct
2. Sélection de la caméra à visualiser en direct
3. Sélection de l'adresse Ethernet de l'enregistreur (par défaut 192.168.1.1 en face avant)

10.11 Lecture du disque hors du véhicule

La station de lecture est raccordée au Tiroir Disque Dur par l'adaptateur SATA-USB. Pour lancer la lecture, utiliser le bouton 18 de l'IHM (p. 42),

10.12 Lecture des enregistrements par Ethernet

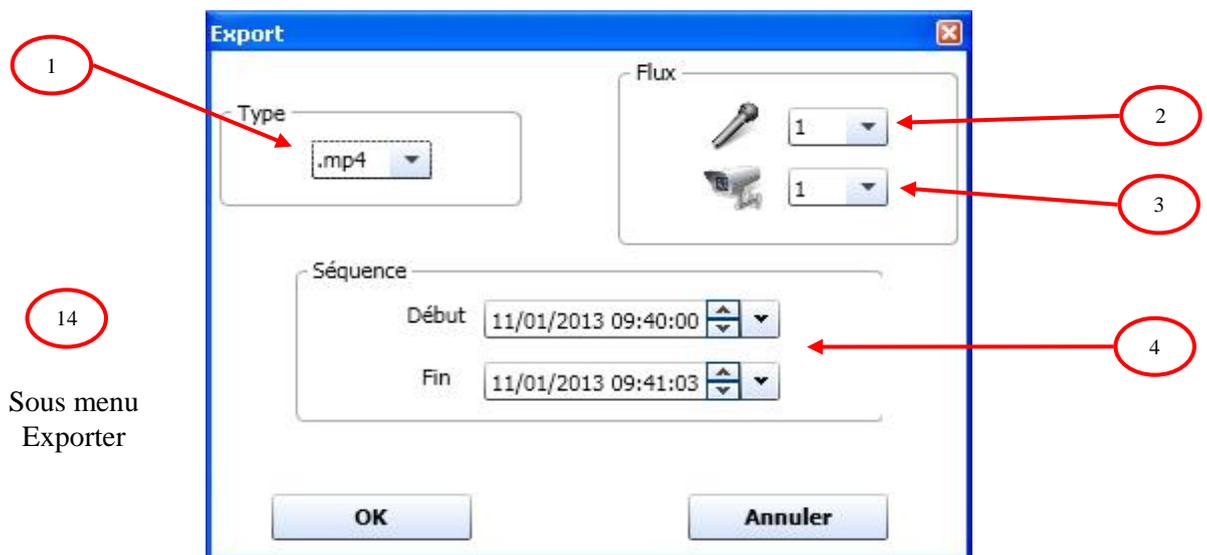
On accède à ce mode en cliquant sur le bouton 20 de l'IHM (p. 42),

10.13 Exportation d'une séquence vidéo

La station de lecture permet d'exporter sur le disque dur du PC une portion de plage vidéo (séquence vidéo) à l'aide du bouton 14 de l'IHM (p. 42).

L'exportation peut être réalisée au format sc4 (format natif de l'enregistreur) afin d'exporter rapidement toutes les caméras, sans dégradation de la qualité des images.

L'exportation réalisée dans un format standard mp4 permet d'exporter une seule caméra avec un seul flux audio, avec une légère dégradation de la qualité des vidéos. La lecture d'une vidéo au format mp4 est possible avec un logiciel comme VLC™.



Sous menu
Exporter

1. Sélection du format d'exportation.
Le format sc4 (natif) permet d'exporter tous les flux audio et vidéo.
Le format mp4 ne permet d'exporter qu'un seul flux audio et vidéo à la fois
2. Sélection de la voie audio à exporter (si le type mp4 d'exportation est choisi)
3. Sélection de la voie vidéo à exporter (si le type mp4 d'exportation est choisi)
4. Sélection de la date et de l'heure de début et de fin de la plage vidéo à sauvegarder

II MISE A JOUR DU LOGICIEL DE LECTURE

Si une ancienne version du logiciel de lecture SCENE 4 est déjà présente sur le PC, il suffit d'installer la nouvelle version qui écrasera automatiquement l'ancienne.

Attention : La base de données MySQL ne doit pas être créée dans ce cas, car toutes les données précédemment acquises (utilisateurs, journaux...) seraient effacés.



44 rue des Noës
10000 TROYES
Tél : +33 0 972 454 975 - Fax : + 33 0 972 100 127
E-mail : info@campus-ip.fr -
Site internet : www.campus-ip.fr