

Supervision et optimisation des licences

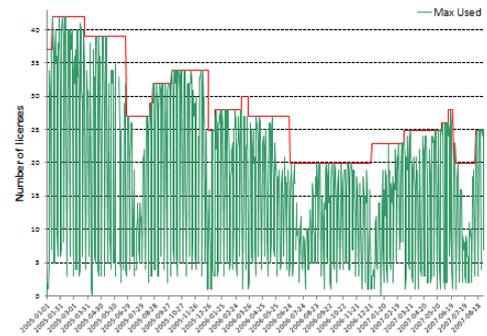
FlexReport est une solution économique mais complète pour un suivi des actifs logiciels et des licences, fournissant des statistiques enrichies.

FlexReport supervise toutes les licences réseaux installées et produit des rapports et des graphiques qui permettent d'analyser, gérer, prévoir l'utilisation des licences et visualiser les tendances des utilisations.

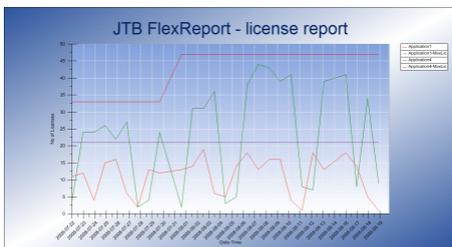
FlexReport est compatible avec les serveurs de licence FlexNet / FLEXlm (FlexLM licence manager), IBM LUM (IBM License Use Management), SPLM (Intergraph SmartPlant License Manager), SLM/Sentinel LM/Sentinel RMS, LM-X, SolidWorks SNL License Manager, T-Systems licence manager product LICMAN, Vertex Systems, MathLM (Wolfram Mathematica licence manager), Primavera d'Oracle et 12D.

FlexReport permet ainsi de superviser les licences Autodesk (AutoCAD, Architectural, Revit, Mechanical, Inventor, etc.,...), Catia, SolidWorks, et tous les autres logiciels installés avec des licences réseau flottantes dans l'entreprise ou le groupe (multi-sites).

FlexReport permet d'optimiser les acquisitions ou locations de licences supplémentaires, et de réaliser ainsi les économies sur le budget logiciel.



Nombre d'utilisation max par journée sur 20 mois

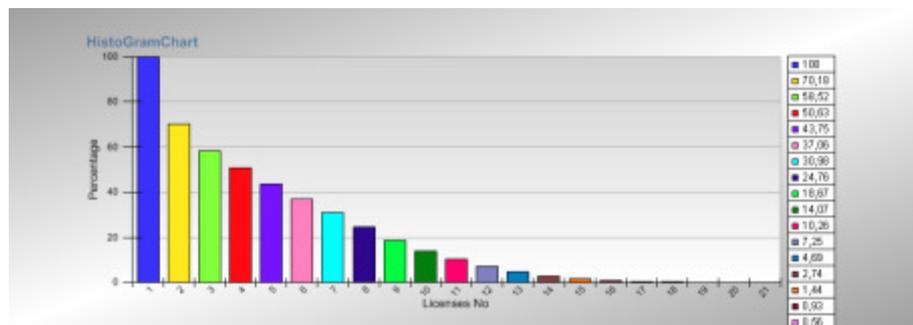


FlexReport analyse les utilisations des applications utilisant une licence réseau flottante. Grâce au suivi des utilisations, FlexReport produit des rapports et des graphiques qui aide à gérer et prévoir l'utilisation des licences et visualiser les tendances des utilisations.

FlexReport échantillonne l'utilisation des licences sur un intervalles temporel (paramétrable) et aide à justifier les acquisitions ou locations de nouvelles licences ou abonnements. Il aide à décider quand et combien de licences doivent être achetées ou louées sur le prochain budget et permet donc de programmer des économies.

FlexReport produit des rapports HTML en temps réel ainsi que des graphiques indiquant l'utilisation des licences.

Les données d'utilisation sont enregistrées automatiquement dans une base de données. L'administrateur des licences peut suivre l'utilisation par logiciel, utilisateur ou par groupes d'utilisateurs.



Une alerte e-mail peut être envoyé à l'administrateur des licences si l'utilisation est supérieure à un seuil défini par l'administrateur ou si survient un refus d'attribution de licence.

Licences flottantes supervisées Technologies de licences flottantes supportées

Les serveurs de licence supportés par **FlexReport** :

- Flexera Software **FlexLM**,
- IBM **LUM** (License Use Management).
- SLM/Sentinel LM/Sentinel RMS/Sentinel Protection Server/SafeNet Sentinel
- T-Systems License manager **LICMAN**,
- **LM-X** License Manager,
- **SolidWorks** SNL License Manager
- **Intergraph** SmartPlant License Manager (SPLM)
- MathLM (Wolfram Mathematica licence manager)
- Vertex Systems
- Primavera d'Oracle
- **12D**

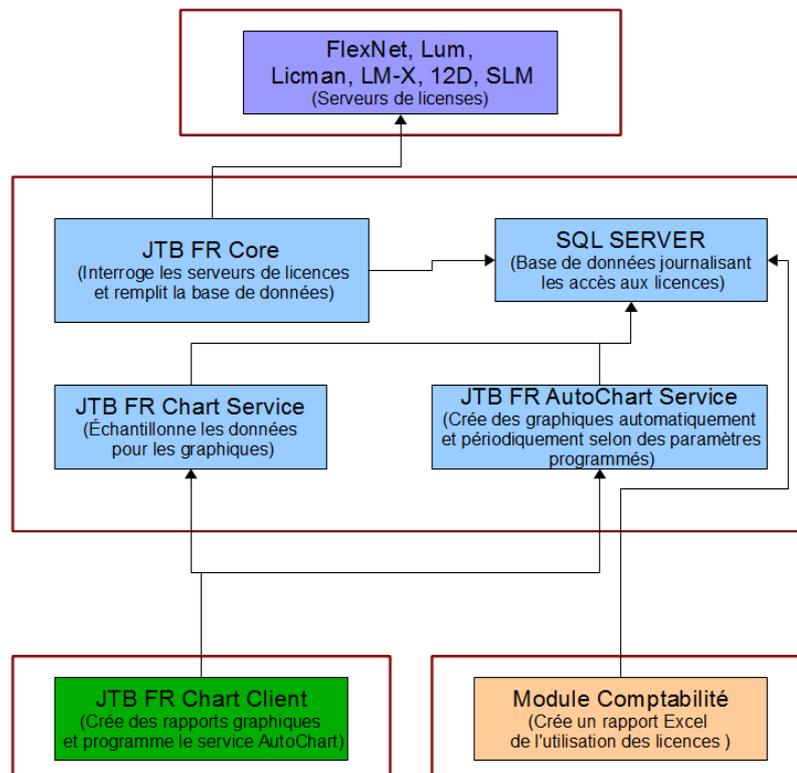
L'option « Process Monitor » permet de superviser l'utilisation des applicatifs sous Windows (par exemple Acrobat PRO, Visio, Bentley MicroStation, licence monoposte AutoCAD et AutoCAD LT).

Architecture de FlexReport

FlexReport se décompose en services installés sur le serveur et logiciels clients:

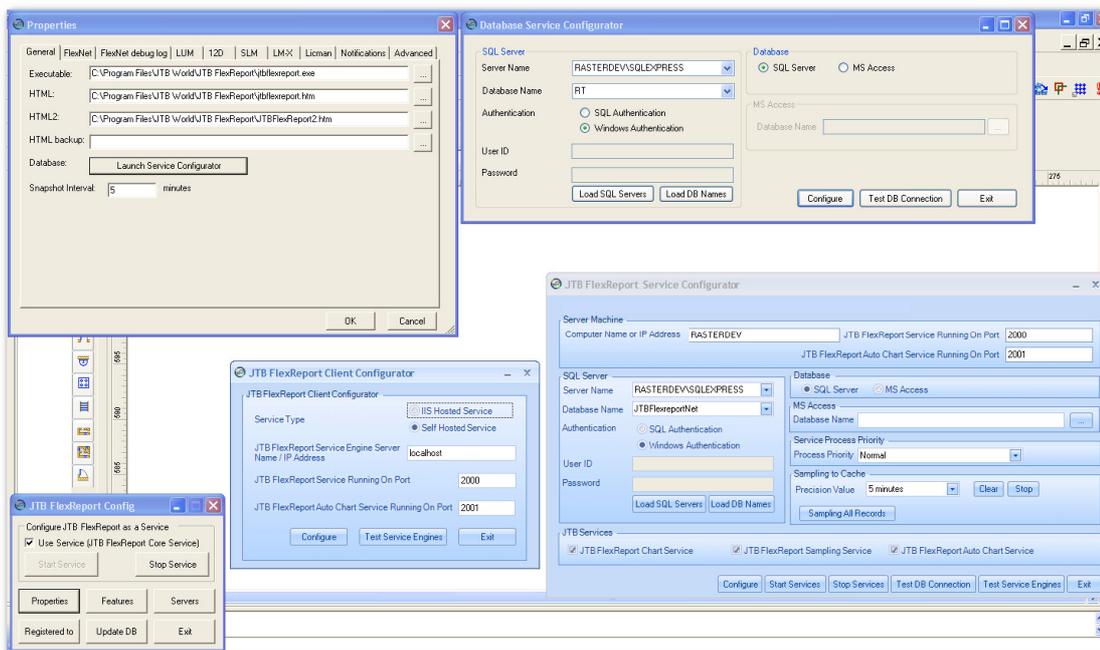
- FlexReport Core : service principal qui analyse les usages et enregistre dans la base de données (installé sur le serveur)
- FlexReport Chart Service : service de graphes (chart) utilisé pour générer les rapports graphiques.
- FlexReport Chart Client : logiciel client pour les rapports graphiques. Le FlexReport Chart Client peut être installé sur la machine serveur ou sur une ou plusieurs machines clientes.
- Module comptabilité (en option).

Voici le diagramme de fonctionnement des logiciels avec les serveurs de licences et la base de données (ici MS-SQL server) :

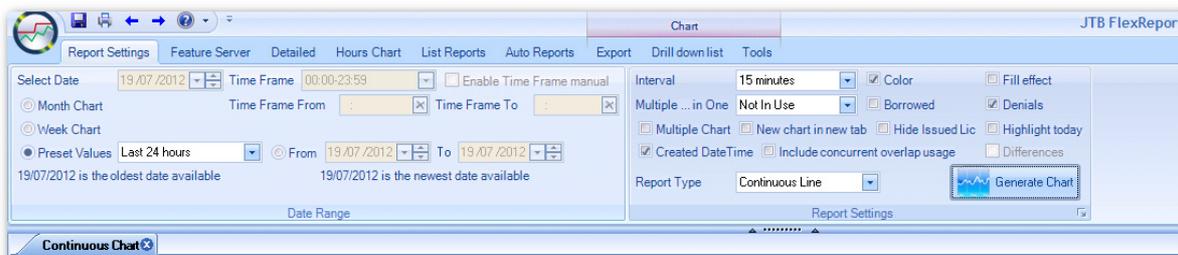


Ergonomie, interface d'utilisation et d'administration (IHM)

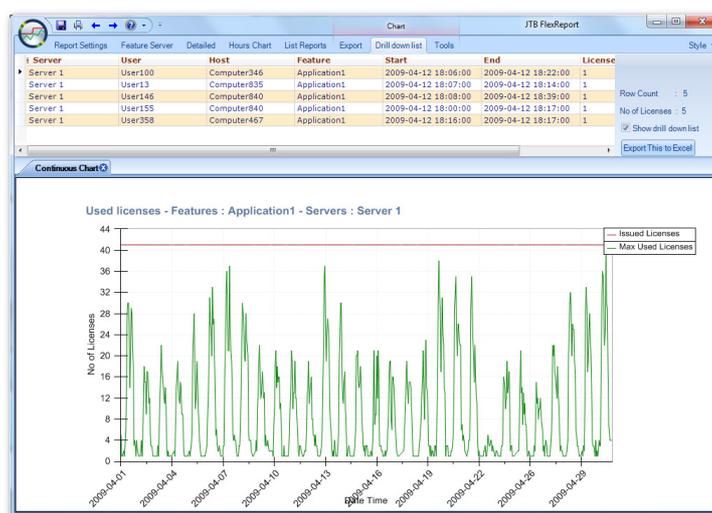
- L'administration et le paramétrage des services se fait grâce à une interface graphique :



- Le paramétrage et l'affichage des rapports graphiques sont créés via une interface graphique :

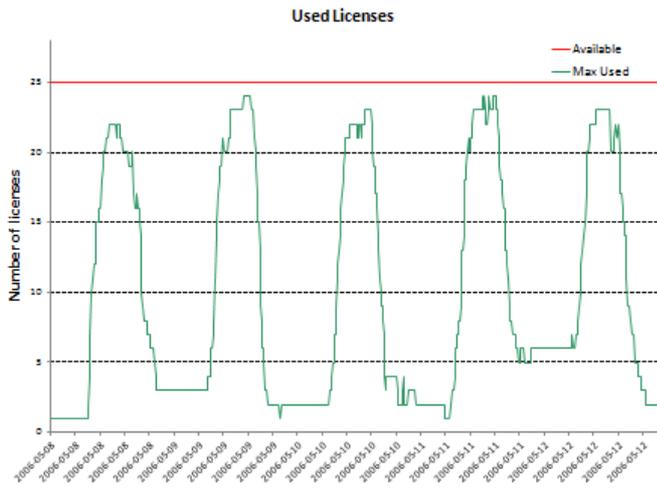


Différents outils permettent la création de différents rapports statistiques.



Reporting Compteurs

Le nombre total de licences enregistrées, en cours d'utilisation et disponible est affiché sous forme de graphique et de rapport HTML :



Aggregated usage

AutoCAD 2009	36 licenses	18 in use	18 available
AutoCAD MEP 2009	1 license	1 in use	0 available
AutoCAD Architecture 2009	10 licenses	6 in use	4 available

Nombre de demandes de licences rejetées (Denied):

L'outil permet l'affichage des refus :

Denied requests

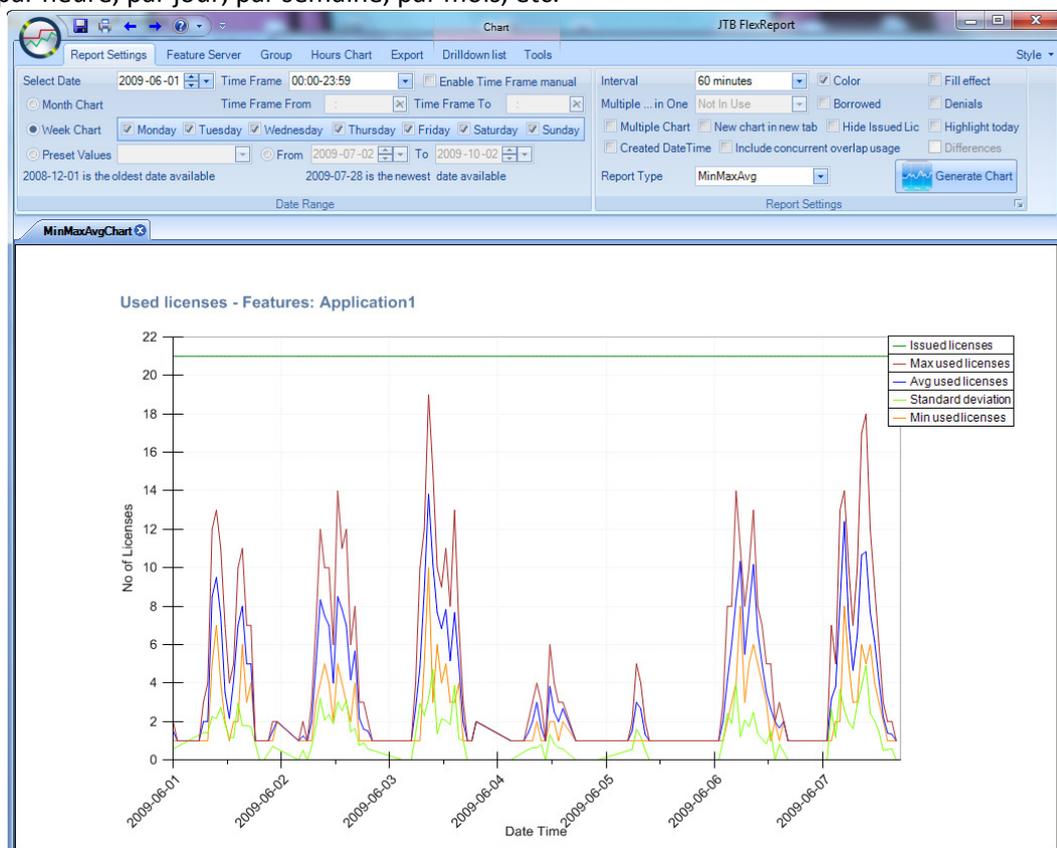
Denied: Denied per Day: Denied per Month:

User Name	Host Name	Feature	First Denial	Last Denial	License found	Denials
User003	Host167	64300ACD_F	05/10/2011 13:55:00	05/10/2011 14:01:00		2
User003	Host167	64300ACD_F	05/10/2011 14:03:00	05/10/2011 14:04:00		3
User004	Host221	64300ACD_F	05/10/2011 13:58:00	05/10/2011 14:02:00		3

User Name	Host Name	Feature	Date	License found	Denials
User003	Host167	64300ACD_F	2011/10	No	5
User004	Host221	64300ACD_F	2011/10	No	3

Statistiques (min, moyenne, max, ...)

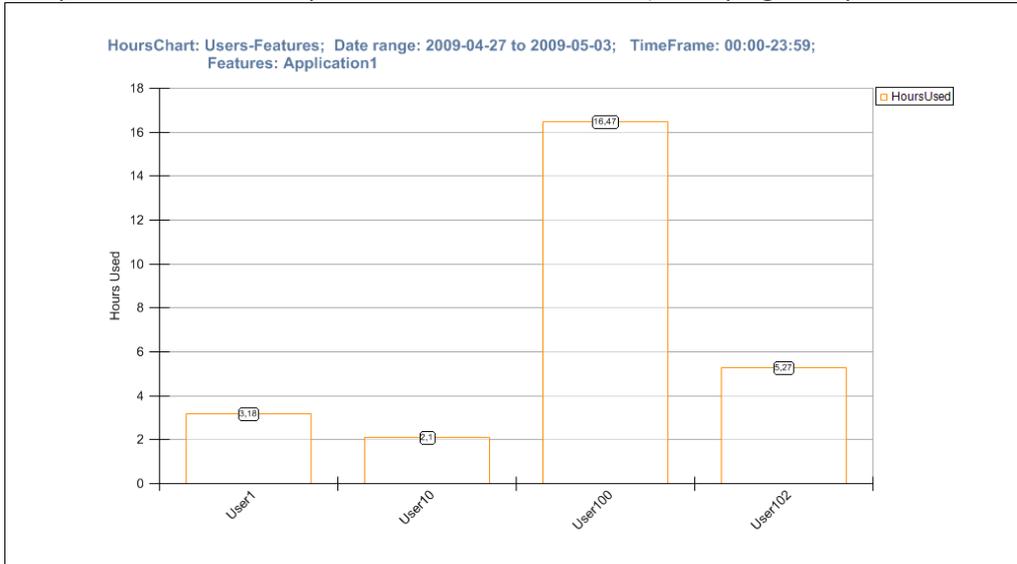
Les moyennes, Min et Max sont prises en charge dans les graphiques linéaires continus. Basé sur les max par heure, par jour, par semaine, par mois, etc.



Exemple de graphique MIN MAX AVERAGE

Durée d'utilisation des licences

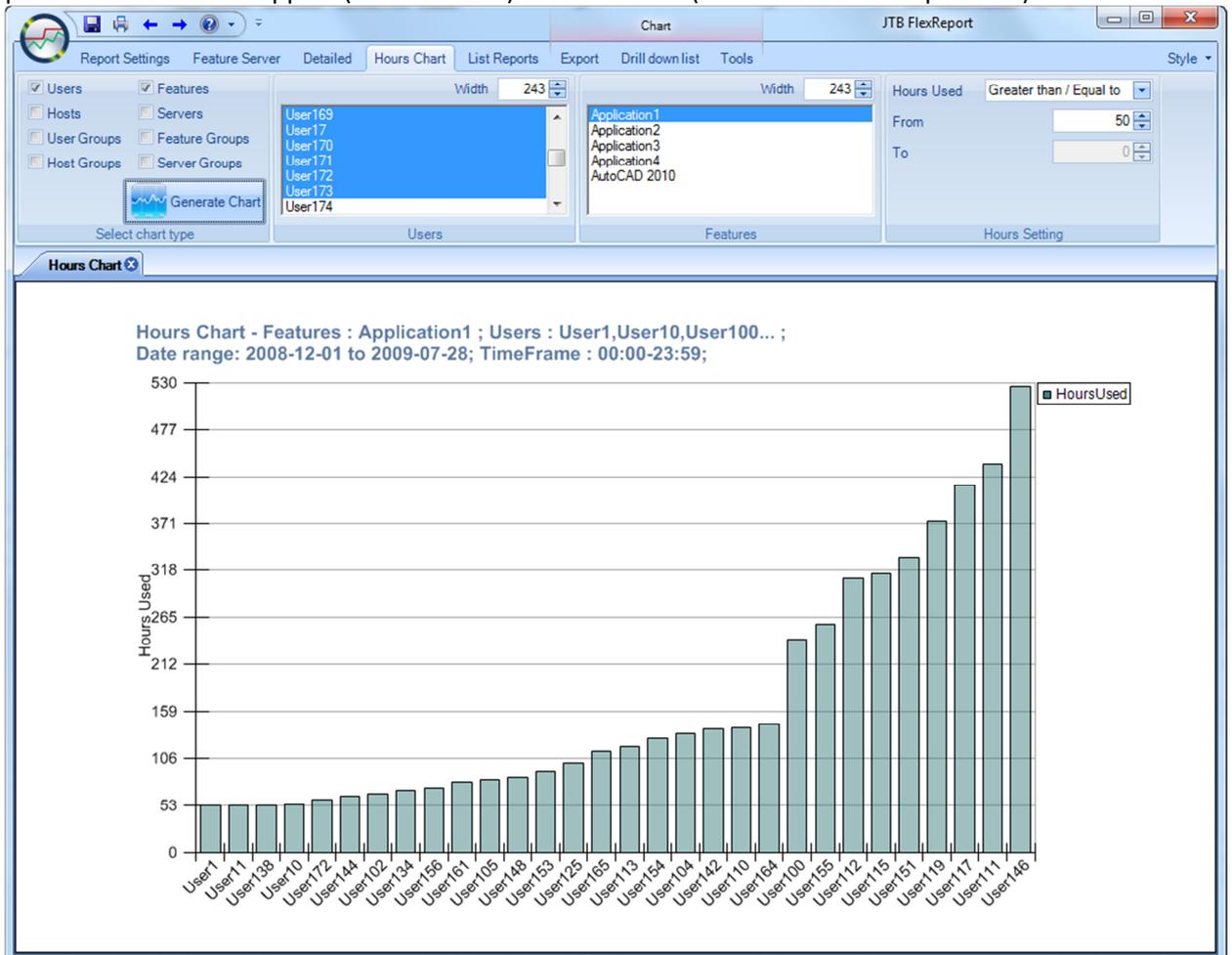
Le module de génération des graphes FlexReport affiche les durées d'utilisation. Il peut ainsi indiquer combien de temps une licence a été utilisée (sur la plage temporelle choisie):



Exemple de graphique affichant les durées d'utilisation sur une journée

Le graphique peut prendre en compte l'utilisation parallèle des prises de licences ou au contraire le temps global d'utilisation (les chevauchements de licences ne seront pas comptés dans ce cas)

Les données stockées dans la base de données contiennent les timings HA, HB de sorte qu'il est possible de créer un rapport (Excel ou XML) sur les durées (voir le module comptabilité)



Durées d'utilisation par utilisateur totalisée sur 8 mois pour l'application 1

Selected database and apply filters

Checked licenses

Month: 90 days Year

Monday Start time: 00:00 End time: 00:00
 Tuesday Start time: 00:00 End time: 00:00
 Wednesday Start date: 2009-05-04 End date: 2009-05-10
 Thursday

Multiply the time with the number of licenses if more than 1 license is taken per checked out features. This is useful for token based features. Interval (minutes): 10

Usage per User per Month

User Name	Feature Name	Year Month	Hours	Hours&Mini
User301	Application1	2009-05	24,07	24:04
User207	Application1	2009-05	23,10	23:06
User146	Application1	2009-05	22,57	22:34
User117	Application1	2009-05	19,92	19:55
User192	Application1	2009-05	19,73	19:44

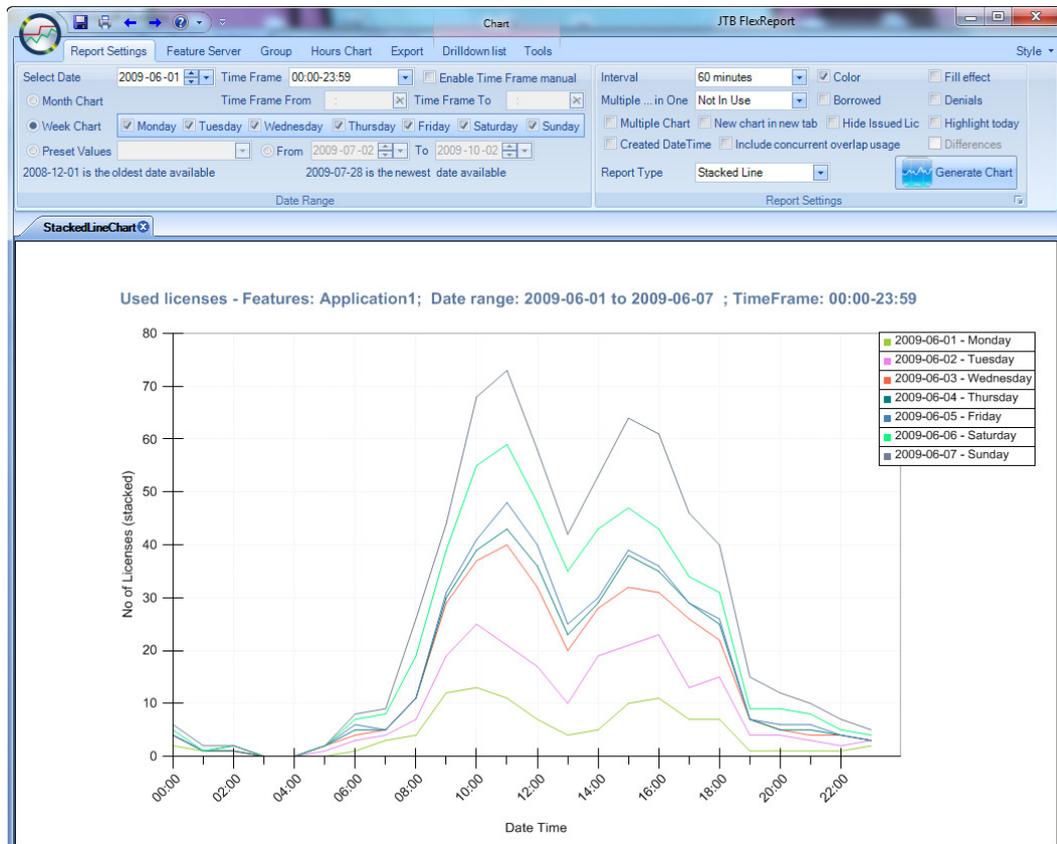
Durées d'utilisation totalisée par mois pour l'application 1

Option : Module Comptabilité

Dans le cadre d'une comptabilité pour une facturation interne, le calcul des temps d'utilisation des licences doit prendre en compte les recouvrements et chevauchements. RasterTech a créé un programme Java de rapport répondant à ce besoin:

- Rapport sous format Excel des licences utilisées par poste et par « feature » et par intervalle (mois, semaine, etc.)
- Paramétrable selon un intervalle défini ou abstrait (par ex : « le mois dernier »)
- Prise en compte des chevauchements de licences et de l'utilisation simultanée de plusieurs licences sur le même poste
- Connectable à une base SQL Server
- Automatisable (par ex : lancement tous les 1^{er} du mois)
- Possibilité de distinguer des « heures pleines » et des « heures creuses »
- Gestion des recouvrements
- Gestion des chevauchements

Taux d'utilisation des licences



Exemple de graphique sur les mobilisations des licences de l'application 1 sur une semaine

Monitoring (surveillance, alertes)

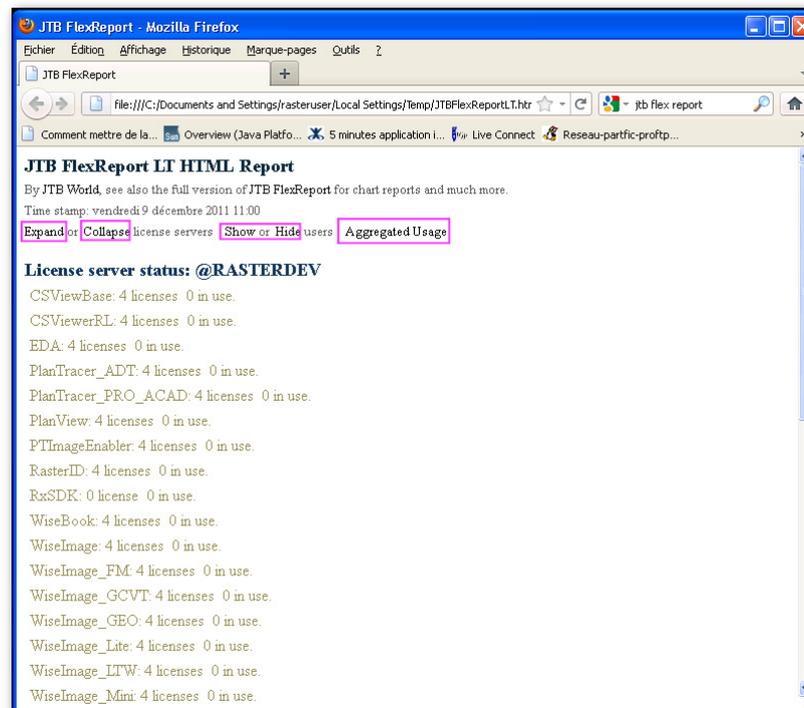
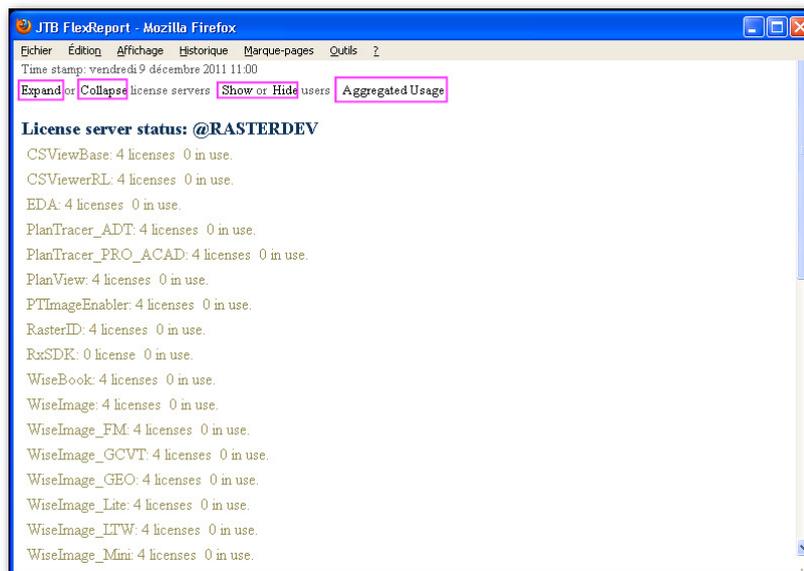
Utilisation des licences

- Une page WEB permet de monitorer l'utilisation en cours des licences. Des liens permettent de naviguer facilement sur la page. Les liens « Show » / « Hide » permettent de montrer / cacher les utilisateurs utilisant les licences :

License server status: @RTZ1

Aggregated usage

CSFMView	1 license	0 in use	1 available	0% utilization
CSViewBase	1 license	1 in use	0 available	100% utilization
CSViewerRL	1 license	0 in use	1 available	0% utilization
PlanView	1 license	0 in use	1 available	0% utilization
WiseImage	2 licenses	1 in use	1 available	50% utilization
WiseImage_FM	1 license	0 in use	1 available	0% utilization
WiseImage_Pro	1 license	1 in use	0 available	100% utilization



- « Aggregated Usage » résume l'utilisation de toutes les licences mise en place sur le serveur FlexLM.
- Exemple de rapport avec utilisation d'une licence et affichage de l'utilisateur :

```

WiseBook: 4 licenses 0 in use.
WiseImage: 4 licenses 0 in use.
WiseImage_FM: 4 licenses 1 in use.
  rasteruser@rasterdev Checked out license at 09/12/2011 11:05 Hours used: 0:01
WiseImage_GCVT: 4 licenses 0 in use.
WiseImage_GEO: 4 licenses 0 in use.
  
```

La vue dans le résumé d'utilisation :

WiseBook	4 licenses	0 in use	4 available	0% utilization
WiseImage	4 licenses	0 in use	4 available	0% utilization
WiseImage_FM	4 licenses	1 in use	3 available	25% utilization
WiseImage_GCVT	4 licenses	0 in use	4 available	0% utilization
WiseImage_GEO	4 licenses	0 in use	4 available	0% utilization
WiseImage Lite	4 licenses	0 in use	4 available	0% utilization

Manque ou excès de licences

L'administrateur peut recevoir des notifications par courrier électronique si il y a des refus ou si un certain seuil est atteint, par exemple lorsque 95% des licences sont utilisées, ou si plus de 40 licences sont utilisées ou lorsque seulement une licence reste disponible (ou 2, 3, etc.).

Les notifications par courriel peuvent être mis en place pour envoyer un email quand un rejet se produit (en charge actuellement uniquement le système de licences FlexNet).

Dépassement du temps maximum alloué pour l'utilisation d'une licence

L'administrateur peut consulter dans le rapport HTML, les lignes notées **** indiquant que les licences sont prises sur une longue période.

JTB FlexReport sample network license usage report
 From www.jtbworld.com
 Time stamp: 2007-04-28 09:25
 Expand or Collapse license servers Show or Hide users
License server status: 234@qwerty lngpr is not running: Cannot connect to license server (-15,570:10035 "WinSock: Operation would block")
License server status: 27000@server1
 AutoCAD MEP 2009: 1 license 1 in use.
 user1@c1539 Checked out license at 2007-04-28 06:33 Hours used: 2:52
 AutoCAD 2009: 21 licenses 16 in use.
 user6@c1547 Checked out license at 2007-04-26 21:24 Hours used: 36:01 * (Borrowed until 2007-10-27 06:25)
 user8@c1191 Checked out license at 2007-04-28 08:49 Hours used: 0:36
 user11@c1541 Checked out license at 2007-04-28 08:17 Hours used: 1:08
 user12@c2009 Checked out license at 2007-04-26 21:24 Hours used: 36:01 * (Borrowed until 2007-05-24 21:28)
 user2@c1520 Checked out license at 2007-04-28 08:19 Hours used: 1:06
 user17@c1169 Checked out license at 2007-04-28 07:59 Hours used: 1:26
 user14@c1186 Checked out license at 2007-04-28 06:50 Hours used: 2:35
 user22@c2354 Checked out license at 2007-04-26 21:24 Hours used: 36:01 * (Borrowed until 2007-10-04 12:44)
 user7@c2252 Checked out license at 2007-04-28 07:43 Hours used: 1:42
 user31@c1561 Checked out license at 2007-04-28 07:07 Hours used: 2:18
 user3@c1550 Checked out license at 2007-04-28 09:03 Hours used: 0:22
 user3@c1604 Checked out license at 2007-04-26 21:24 Hours used: 36:01 * (Borrowed until 2007-09-25 07:20)
 user33@c1600 Checked out license at 2007-04-28 08:29 Hours used: 0:56
 user41@c1141 Checked out license at 2007-04-28 08:48 Hours used: 0:37
 user4@c1179 Checked out license at 2007-04-28 08:07 Hours used: 1:18
 user37@c4013 Checked out license at 2007-04-28 07:52 Hours used: 1:33
 AutoCAD Architecture 2009: 7 licenses 4 in use.
 user9@c1586 Checked out license at 2007-04-28 07:14 Hours used: 2:11
 user27@c3060 Checked out license at 2007-04-28 08:37 Hours used: 0:48
 user29@c2131 Checked out license at 2007-04-28 08:33 Hours used: 0:52
 user30@c1529 Checked out license at 2007-04-28 07:00 Hours used: 2:25
 SAMreport_lite Error: Cannot get users of SAMreport_lite: No such feature exists (-5,222)
License server status: 27000@server2
 AutoCAD 2009: 15 licenses 2 in use.
 user43@c4547 Checked out license at 2007-04-26 09:24 Hours used: 48:01 **
 user48@c4191 Checked out license at 2007-04-23 06:08 Hours used: 123:17 ****
 AutoCAD Architecture 2009: 3 licenses 2 in use.
 user41@c4586 Checked out license at 2007-04-25 16:18 Hours used: 65:07 **
 user42@c4060 Checked out license at 2007-04-28 07:37 Hours used: 1:48
Aggregated usage
 AutoCAD 2009 36 licenses 18 in use 18 available
 AutoCAD MEP 2009 1 license 1 in use 0 available
 AutoCAD Architecture 2009 10 licenses 6 in use 4 available

Rapport html instantané montrant des utilisations anormalement longues des licences et les licences empruntées (borrowed)

Autres fonctionnalités

Supervision des licences flottantes sur des postes nomades (laptops) non connectés au réseau

Process Monitor peut surveiller l'utilisation sur une machine hors-ligne et envoyer les données à la base de données de FlexReport lors de la reconnexion au réseau (nécessite l'option Process Monitor)

Technologies de licences fixes supportées (en option)

Le logiciel **Process Monitor** (en option) permet de superviser les licences standalone et les postes nomades (les données sont alors synchronisées avec le serveur quand le poste se reconnecte au réseau).

Toutes les applications développées pour Windows qui tournent avec leur propre processus dans le gestionnaire de tâches Windows peuvent être gérées : Office, Word, Excel, Acrobat, Visio, monoposte sous licence AutoCAD (monoposte) ou AutoCAD LT, etc.

Gestion d'inventaire matériel

RasterTech propose un système de gestion de patrimoine WEBEDA FM (nous contacter pour plus d'informations)

Prérequis pour l'installation de la solution

Systemes d'exploitation

Remarque : FlexLM ou FlexNet peut être installé et exécuté sur les systèmes d'exploitation comme Mac OS X, UNIX ou Linux mais **FlexReport Core** doit s'exécuter sur un système d'exploitation Windows.

Les versions supportées sont :

Windows 7, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000 (SP2), Windows 2003 Server, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2.

Les systèmes d'exploitation 32-bit et 64-bit sont supportés.

VMware vSphere est supporté

Les serveurs utilisés en général par les clients utilisent Windows server 2003 R2 SP2 sous VMware ESXi 3.5 ou VSphère 4.1.

Remarque : FlexLM ou FlexNet peut être installé et exécuté sur les systèmes d'exploitation comme Mac OS X, UNIX ou Linux mais FlexReport doit s'exécuter sur un système d'exploitation Windows.

Systemes d'exploitation pour le client :

Windows 32 ou 64 bits (versions PRO conseillées pour le réseau)

Prérequis :

FlexReport nécessite l'installation du Framework 4

- .NET Framework 4 ou 4.5 (serveur et client)
- Si Access n'est pas installé sur la machine client : Access 2010 Runtime

Base de données exploitables

Bases de données exploitables avec FlexReport :

- MS Access
- MS SQL Server (MS SQL Server 2005, 2008, 2012)
- MS SQL Server Express (versions 2005, Express 2008, MS SQL Server Express 2008 R2, MS SQL Server Express 2012)

Hardware requis

Le module CORE et le Chart Service peuvent être installés sur un serveur PC Intel Windows ou virtualisé.

La base de données (SQL Express par exemple) peut être installée sur le même serveur.

Le client peut être installé sur tout PC.

Une machine Windows PRO « basique » ou Windows 7 Pro est normalement suffisante pour cette configuration

Maintenance

La solution est proposée avec une maintenance évolutive et corrective, renouvelable chaque année.

Maintenance évolutive

La maintenance évolutive inclut les mises à jour des logiciels.

Les mises à jour sont d'abord validées par l'administrateur avant déploiement.

Maintenance corrective

RasterTech propose un support personnalisé à ses clients. Le client nommera une personne plus particulièrement dédiée au système de gestion des licences et qui centralise les problèmes et les réponses.

Formation

Une formation peut être délivrée sur site (ou online). La formation se décompose en deux parties :

- Formation de l'administrateur informatique
- Formation de l'administrateur des licences :
 - Explications sur le fonctionnement du Core
 - Explications sur le fonctionnement du Detailed Report
 - Explications sur le fonctionnement du* programme "comptabilité durée"
 - Analyse détaillée
 - Explications solutions pour tracer sur le preprod
 - installation d'un poste client
 - Données du programme "comptabilité durée"
 - Formation création des graphiques
 - Formation création des autographiques

Un guide en français est remis durant la formation

Présentation de la société RasterTech

RasterTech édite des logiciels de CAO permettant de modifier les plans papiers et calques, des logiciels de vectorisation, des logiciels d'indexation et d'archivage, de gestion de plans, chantiers et projets, des logiciels de gestion graphique du patrimoine DWG et IFC.

RasterTech est membre de **Mediaconstruct**, où il participe aux travaux d'échanges entre les différents acteurs de la filière bâtiment des modèles **IFC** en fonction des besoins métiers dans le cadre de la normalisation des échanges pour la gestion de patrimoine et la maintenance (IDM gestion de patrimoine - **IFC**)

Logiciels

RasterID : indexation automatique des plans (PDF, TIFF, etc) pour les tâches de contrôles des plans et documents (suivi chantiers)

WiselImage permet de nettoyer, éditer et retoucher les plans papiers et calques numérisés sans les redessiner. Il gère les scans monochromes, niveaux de gris et couleurs Permet aussi d'éditer les **plans PDF vectoriels**. Puissants outils de retouche style CAO par simple clic sur les pixels. Les retouches sont sauvegardées au format TIFF, PDF ou DWG. Fonctionne en autonome sous Windows.

WiselImage est devenue en 15 années la référence des logiciels de CAO manipulant les plans scannés et PDF et est installé dans de nombreux pays et sur de nombreux sites : bâtiment, industrie, bureaux d'études, génie civil, collectivités locales, bâtiment, géomatique. La dernière version du logiciel est la version 15.

WiselImage pour AutoCAD : version de WiselImage fonctionnant en tant que plugin pour AutoCAD version 2000 à 2015 (versions 32 et 64 bits)

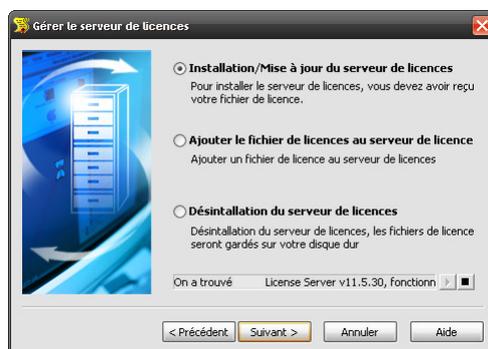
WiselImage Pro intègre les outils WiselImage plus la vectorisation automatique, la polygonalisation, la vectorisation en polygones des cartes couleurs, la reconnaissance des caractères (OCR PRO), les outils de correction automatique des polygones, polygones et vecteurs, la correction des textes reconnus, les outils de fusion des polygones, les scripts avancés (JavaScript), le chargement de fichiers plus volumineux (ortho photos par exemple pour les besoins de géoréférencement), les outils de changement de projection. Fonctionne en autonome sous Windows. **WiselImage PRO** permet la conversion des plans **PDF** au format DWG.

WiselImage PRO pour AutoCAD : version de WiselImage PRO fonctionnant en tant que plugin pour AutoCAD version 2000 à 2015 (versions 32 et 64 bits)

WiselImage FM, intègre les outils WiselImage plus les outils spécialisés pour les plans bâtiments , fonctionnant en autonome sous Windows ou en plug-in pour AutoCAD : gestion des surfaces, des attributs, des équipements, des interventions, etc... **WiselImage FM** exporte les plans d'étages au format DWG et IFC.

Licences

Les logiciels RasterTech peuvent être exploités en licence monoposte ou en licence réseau flottante. **RasterTech** fournit son propre serveur de licences compatible FlexLM :



Outil de gestion des licences RasterTech

Applications d'archivage et gestion spécialisées pour les plans :

Armoire à plans WEBEDA PlanView

- Planothèque pour indexer, stocker, sécuriser et gérer tout type de plans et documents, éliminant les doublons
- Recherche graphique des plans et documents
- Gestion des projets, groupes et utilisateurs
- Gestion des droits pour chaque plan ou lots de plans
- Plans et documents à disposition des consultants (téléchargement et visualisation suivant les autorisations)
- Visualisation et gestion des plans scannés TIFF, PDF Raster
- Visualisation et gestion des plans DAO/CAO 2D DWG
- Visualisation et gestion des multi folios TIFF et PDF raster
- Outils d'annotation et d'impression
- Procédures de soumission des évolutions et des nouveaux plans/documents
- Processus de validation des révisions
- Traçabilité des échanges
- Client léger (Thin client)
- Accès Intranet et Extranet sécurisé
- Outils d'administration
- Procédures d'importation en volume
- Base de données SQL

Armoire à plans WEBEDA PRO

- Inclut tous les outils **WEBEDA** plus :
- Visualisation et gestion des plans DAO/CAO 2D DWG, DGN, PDF
- Visualisation et gestion des plans d'étage à la norme **IFC**
- Visualisation des présentations DWG (layouts), des blocs
- Recherche sur les PDF (multi pages)
- Visualisation des conceptions CAO natives 3D (en option)
- Visualisation des documents bureautiques (Office, Word, Excel,...)
- Outils d'annotation étendus
- Archivage et listage des annotations avec filtrage des utilisateurs
- Travail collaboratif

Contact



RasterTech

Mobile : +33 (0)686.323 801 – Skype : rastertech

Email : info@rastertech.fr - <http://www.rastertech.fr>