

SharePoint et OpenSearch

Utiliser l'option OpenSearch avec SharePoint



Nous avons maintenant un site SharePoint fonctionnel associé à un moteur de recherche efficace. Il est maintenant important de s'occuper du poste utilisateur afin de lui simplifier l'accès à ce moteur de recherche.

Introduction

Nous avons installé une ferme SharePoint, puis configuré le moteur de recherche (que ce soit pour **WSS V3** ou **MOSS**).

Il est maintenant temps de permettre aux utilisateurs d'accéder plus facilement à cette fonctionnalité de recherche.

Présentation

Les navigateurs de nouvelle génération, comme par exemple Firefox 2 ou Internet Explorer 7, supportent tous les spécifications **OpenSearch**. Ainsi les moteurs de recherche SharePoint (quelque soit la version) peuvent être ajoutés dans la liste des moteurs de recherche du navigateur.

Nous verrons comment créer ce fichier suivant la version de SharePoint, puis comment le mettre en place sur notre site SharePoint et la prise en charge faite par les différents navigateurs.

Fichier XML OpenSearch

Patrice Lamarche nous a présenté la fonctionnalité OpenSearch pour IE 7 dans un précédent article :

- **Soyez OpenSearch Ready !**

Nous partirons donc de cette présentation rapide pour créer notre fichier MyOpenSearch.XML. Nous verrons les différents cas suivant la version de SharePoint donc nous disposons.

SharePoint Portal Server (SPS) 2003

L'adresse pour un site de recherche basé sur SPS 2003 est du type :

- **<http://MyPortalSPS2003/Search.aspx?k=MonMotRecherché>**

SPS 2003 ne permet pas nativement la récupération des résultats par feed RSS, nous prendrons donc uniquement cette URL basique.

En prenant en compte les spécifications OpenSearch et les limitations de SPS, le fichier XML devient très simple:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
  <ShortName>SPS 2003 Global Search</ShortName>
  <Description>SPS 2003 Intranet Search</Description>
  <Tags>SPS 2003</Tags>
  <Contact>AdresseEmail@Host.com</Contact>
  <InputEncoding>UTF-8</InputEncoding>
  <Url type="text/html"
    template="http://MyPortalSPS2003/Search.aspx?k={searchTerms}" />
</OpenSearchDescription>
```

Voyons la différence avec le fichier pour une ferme WSS V3.

Windows SharePoint Services (WSS) V3

Les fermes Windows SharePoint Services ont une page différente pour les requêtes au moteur de recherche. Le scope de recherche est de plus limité à ce qui est au même niveau et en dessous du site. Ainsi, si on se trouve à la racine d'une collection de site, on n'obtiendra les résultats dans tous les site de cette collection, mais jamais des autres collections.

La solution pour faire une recherche sur toutes les collections de sites est de passer par le site racine de la ferme WSS. On aura donc une URL du type :

- **http://MaFermeWSSV3/_layouts/searchresults.aspx?k=MonMotRecherché**

WSS V3 ne supporte pas non plus la récupération du résultat de recherche en RSS et nous obtenons donc un simple fichier XML semblable au précédent

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
  <ShortName>WSS V3 Team Site Search</ShortName>
  <Description>WSS V3 Team Site Search</Description>
  <Tags>WSS V3</Tags>
  <Contact>AdresseEmail@Host.com</Contact>
  <InputEncoding>UTF-8</InputEncoding>
  <Url type="text/html"
    template="http://MaFermeWSSV3/_layouts/searchresults.aspx?k={searchTerms}" />
</OpenSearchDescription>
```

Voyons maintenant les différences avec MOSS 2007 et Search Server 2008

Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007 et Search Server 2008

Microsoft Office SharePoint Server 2007 est l'outil de Microsoft permettant de nativement créer un Portail Intranet accompagné d'un réel moteur de recherche.

Celui-ci possède différentes options de paramétrage et de configuration (**présenté dans un autre article**). Mais, concernant les spécifications OpenSearch, c'est surtout la possibilité d'avoir le résultat de sa recherche en Feed RSS qui nous modifie un peu le fichier.

Ainsi les URL seront du même type que les suivantes :

- Normal : **http://MaFermeMOSS/searchcenter/Pages/Results.aspx?k=MonMotRecherché**
- RSS : **http://MaFermeMOSS/SearchCenter/_layouts/srchrss.aspx?k=MotRecherché**

Ainsi, notre fichier XML possédera un bloc de plus comme l'exemple ci-dessous :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
  <ShortName>MOSS Global Search</ShortName>
  <Description>MOSS Global Intranet Search</Description>
  <Tags>WSS V3</Tags>
  <Contact>AdresseEmail@Host.com</Contact>
  <InputEncoding>UTF-8</InputEncoding>
  <Url type="text/html"
    template="http://MaFermeMOSS/searchcenter/Pages/Results.aspx?k={searchTerms}" />
  <Url type="application/rss+xml"
    template="http://MaFermeMOSS/searchcenter/_layouts/srchrss.aspx?k={searchTerms}" />
</OpenSearchDescription>
```

Attention :

L'URL pour la page de résultat peut être différente si vous avez personnalisé votre portail ou que vous avez créé des Scope dans votre MOSS. L'adresse est donc à adapter à votre cas de production.

Microsoft Search Server 2008 est le moteur de recherche autonome fourni par Microsoft qui permet de crawler avec la même puissance que MOSS et de présenter le résultat avec un site WSS V3 très simple. Les URL sont en revanche très similaires à celles de MOSS 2007. Il faut donc juste adapter les adresses.

Nous avons maintenant les différentes versions du fichier XML suivant la version du serveur. Voyons comment mettre en place la solution sur les postes des utilisateurs.

Chargement dans le navigateur

Il existe deux méthodes de prise en charge de ce fichier XML par le navigateur WEB. La première est avec l'action des utilisateurs (click sur un lien), la seconde est l'ajout semi-automatique dans le navigateur (détection de celui-ci).

Lien avec action de l'utilisateur

Cette solution est théoriquement similaire pour Internet Explorer 7 et FireFox 2.0, mais si FireFox provoque une erreur lors du click sur le lien avec un message (**comme d'ailleurs d'autres utilisateurs**) :

- This search engine isn't support by FireFox and can't be installed

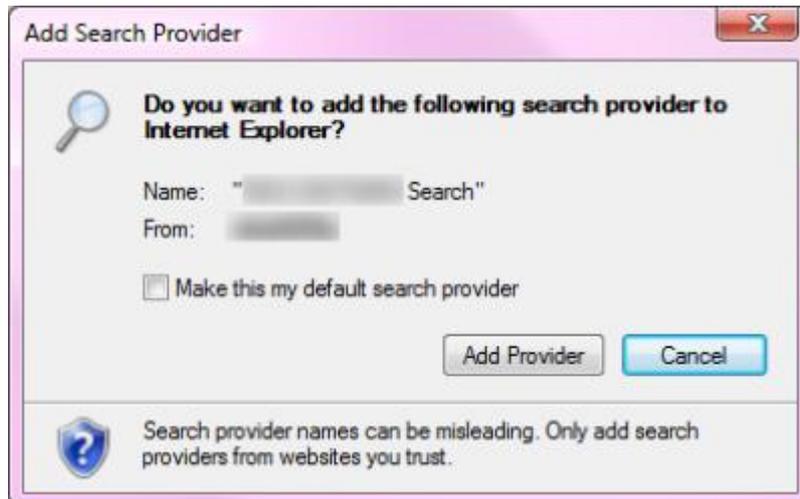


En utilisant la seconde méthode avec ce même fichier XML, cela fonctionne parfaitement. Ceci doit être un bug de ce navigateur.

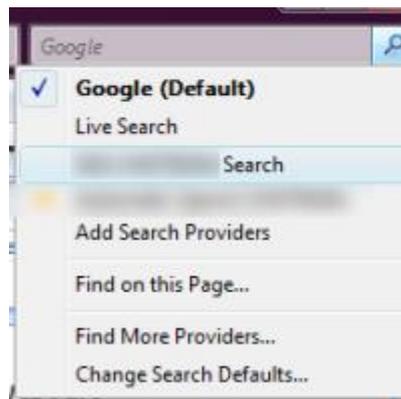
Quoi qu'il en soit, le lien théorique (qui fonctionne parfaitement avec Internet Explorer) à utiliser est :

```
<a href="javascript:window.external.AddSearchProvider('URL/OpenSearch.xml')">Ajouter ce moteur de recherche</a>
```

Lors du click par l'utilisateur, celui-ci aura une première fenêtre avec une demande de validation par l'utilisateur



On obtient alors le moteur de recherche en question dans la liste des moteurs utilisable directement avec Internet Explorer



Voyons maintenant la seconde méthode qui aide l'utilisateur par la détection automatique par le navigateur.

Détection automatique par le navigateur

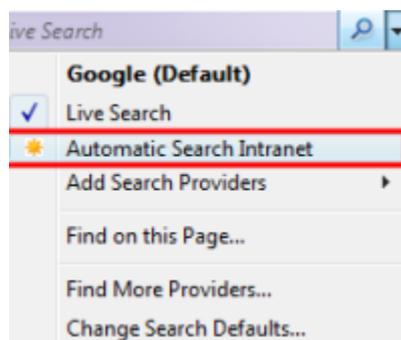
Cette méthode fonctionne parfaitement avec les deux navigateurs, il correspond à ajouter une balise HTML semblable à celle pour l'ajout d'un fichier CSS comme suit :

```
<!-- AUTOMATIC DISCOVER -->  
<link rel="search"  
  type="application/opensearchdescription+xml"  
  title="Automatic Search Intranet"  
  href="URL/OpenSearch.xml">
```

Cette balise est alors détectée par Internet Explorer qui nous affiche la flèche des moteurs de recherche en orange.

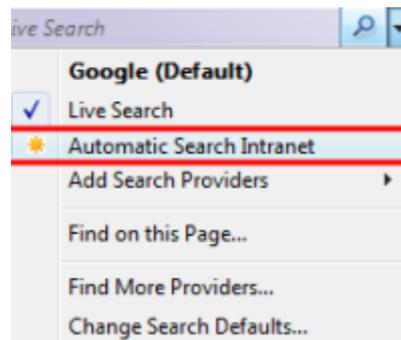


On peut alors taper son mot, sélectionner le moteur en question qui est représenté avec une petite étoile :



Lorsque l'on quitte la page WEB contenu cette balise, le moteur de recherche est automatiquement supprimé de la liste, il réapparaîtra lors du retour sur la page.

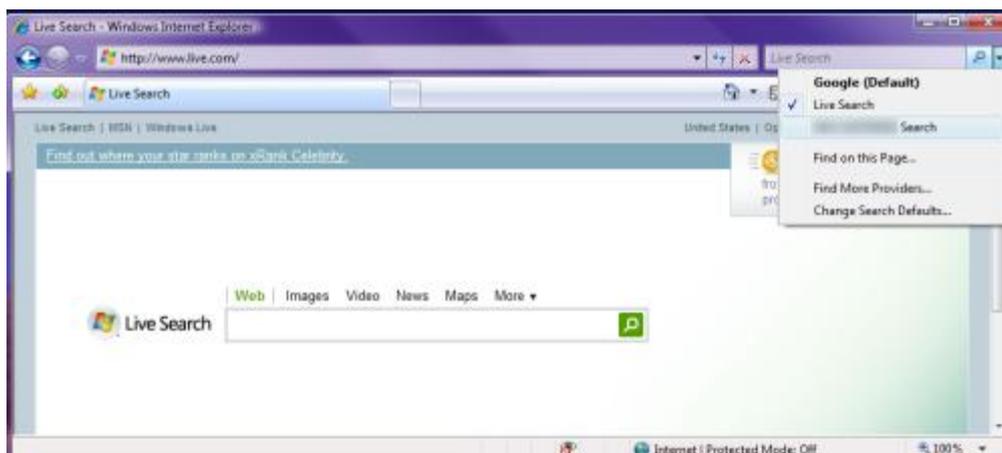
Pour ajouter ce moteur de façon permanente dans la liste des moteurs de son navigateur, il faut aller dans cette liste de moteur, cliquer sur "Add Search Providers", puis sélectionner ce moteur.



On doit valider de la même façon que pour le lien cliquable.



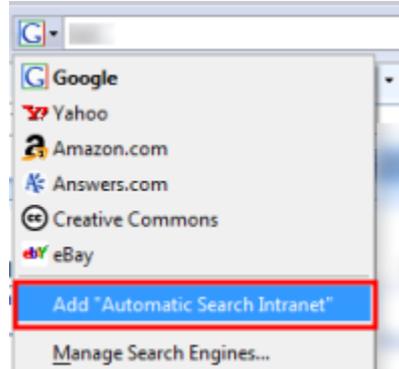
Enfin on retrouve alors ce moteur dans sa liste de moteur quelque soit la page et le site ou on se trouve.



Voyons comment cette détection se fait avec FireFox.

Détection automatique avec FireFox

Dans FireFox, on retrouve directement le choix d'ajout du nouveau moteur de recherche dans la liste des moteurs



L'installation se fait alors immédiatement sans demande de validation et on retrouve le nouveau moteur dans la liste des recherches possibles.

La question se pose maintenant pour proposer ces deux solutions potentielles depuis notre site SharePoint.

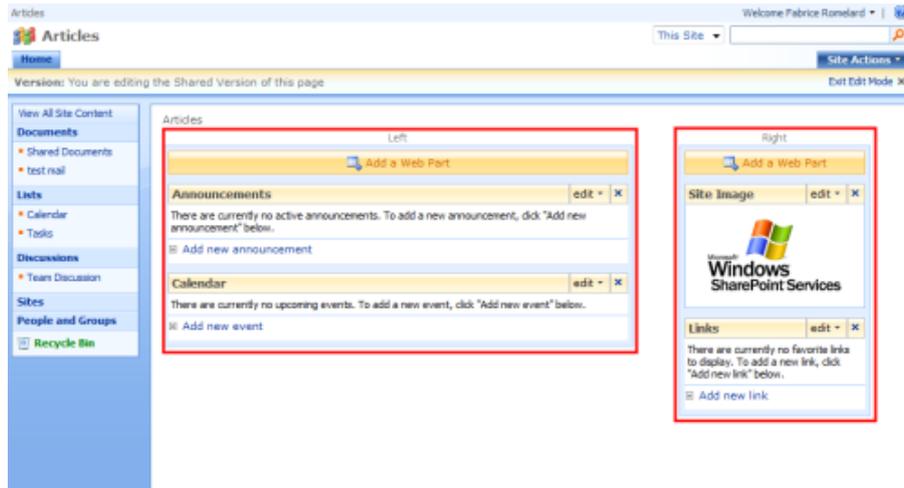
Mise en place dans le site SharePoint

La solution est extrêmement simple quand on connaît SharePoint, car elle fait parti des solutions natives de la plateforme.

Comme la solution fournie ici :

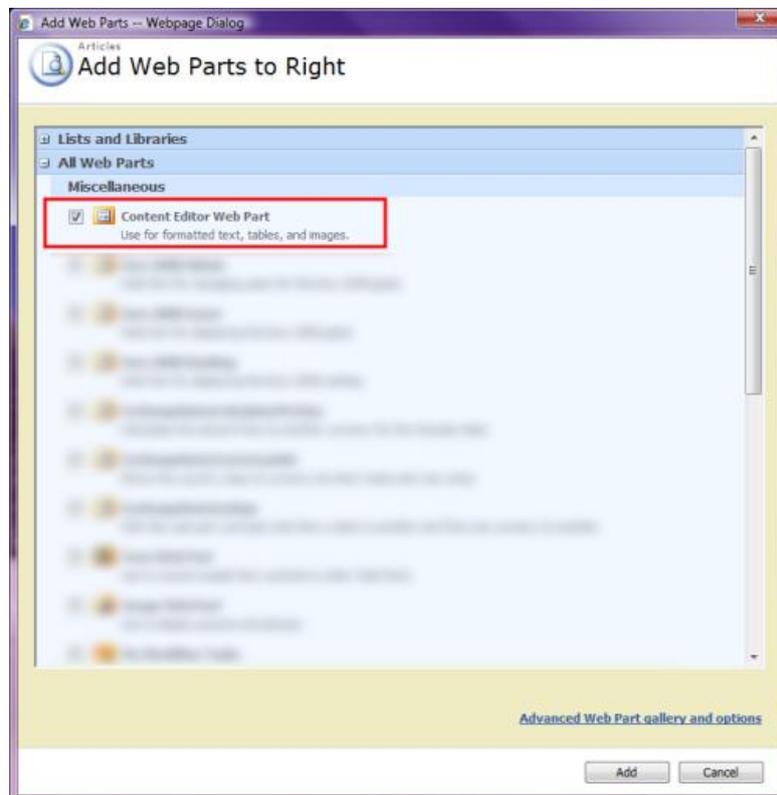
- **SharePoint : Embarquer de la vidéo dans une page WSS V3**

En effet, un site SharePoint propose nativement une page ASPX avec des zones à WebParts (dépendant du type de site choisi, comme le montre l'exemple suivant (avec Edit Page) avec un site WSS V3.

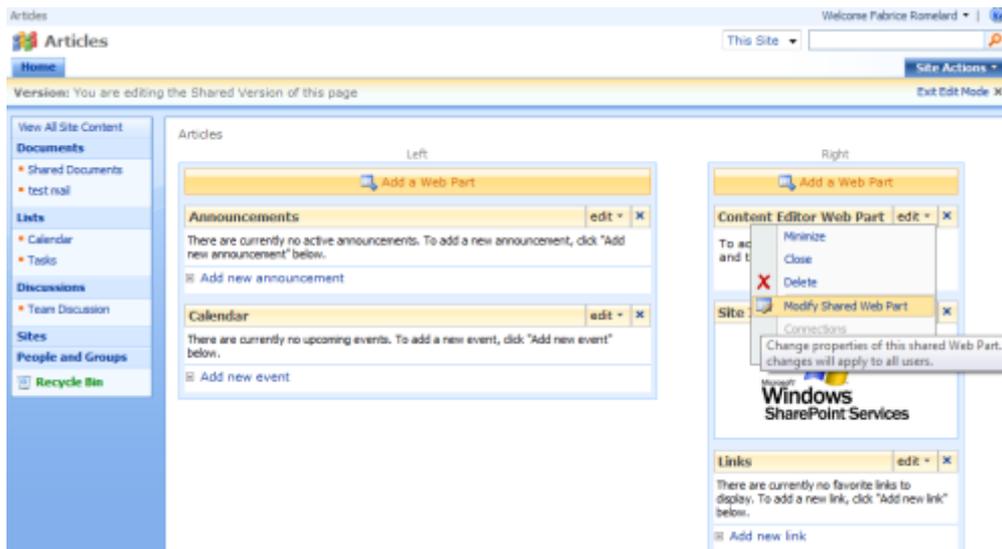


Ainsi sur une de ces deux zones, on va ajouter une WebPart basique :

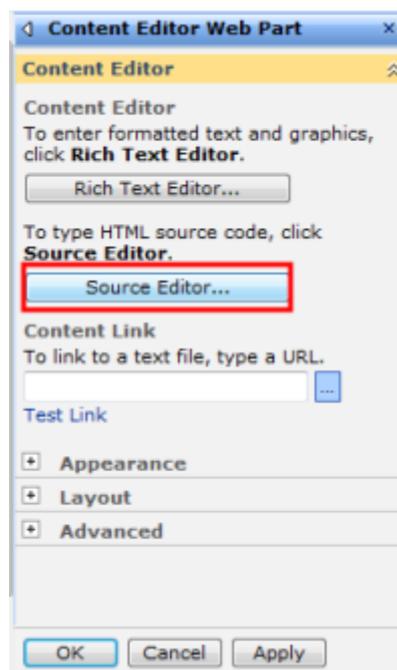
- **La Content Editor WebPart**



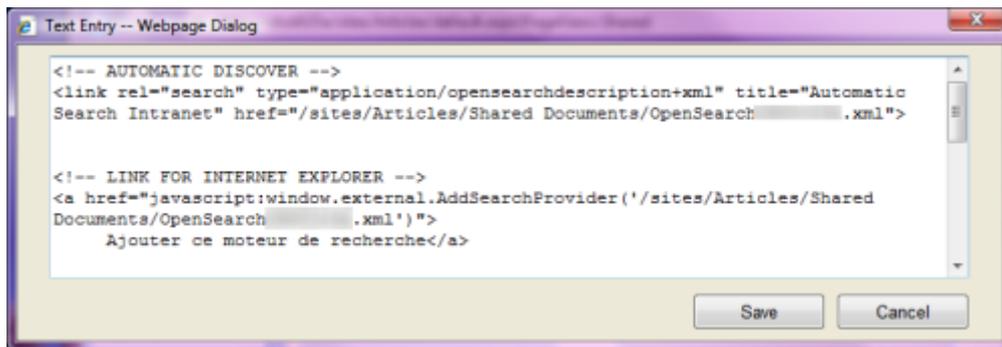
On va ensuite modifier les paramètres de cette WebPart (Modify Shared WebPart) pour ajouter le code en question



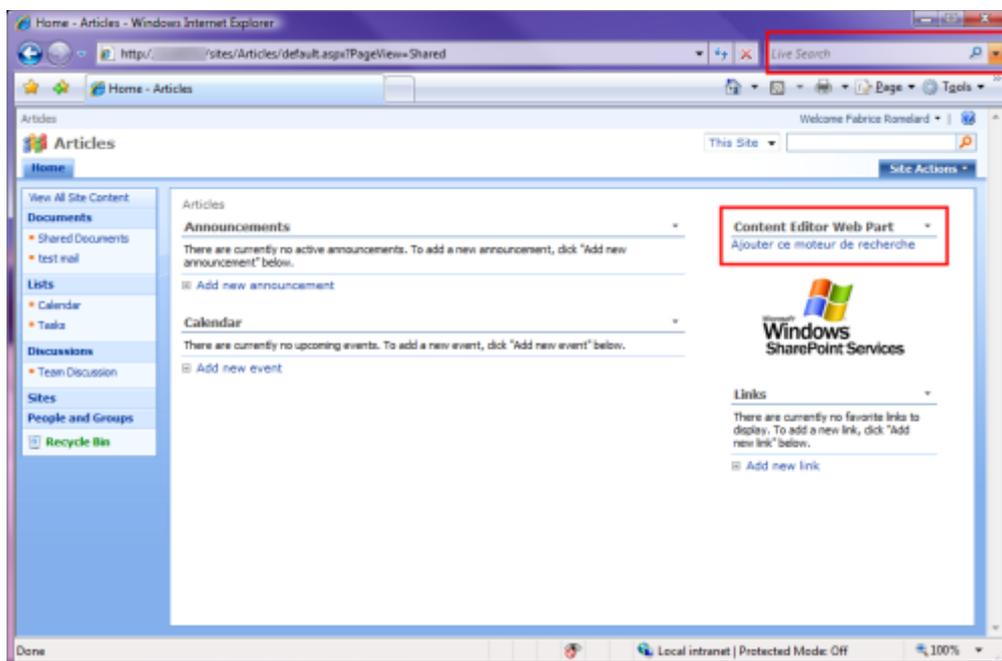
On trouve alors un bouton "Source Editor ..." pour ajouter directement du code HTML



Nous pouvons ajouter le code voulu, lien ou Entête dans la fenêtre (en ayant stocké le fichier XML dans une liste documentaire du site).



On obtient alors le lien cliquable ainsi que la détection automatique par le navigateur.



Cet exemple permet d'ajouter ce lien automatique ou non de façon manuelle sur une page choisie. Il est aussi bien sûr possible d'ajouter ce module directement dans **la Master Page**.

Quelque soit l'option choisie, vous n'avez alors qu'à former vos utilisateurs pour cette nouvelle fonctionnalité, qui peut être mise en place sur le moteur de recherche de votre intranet.

Cas particulier de VISTA

VISTA ne change rien pour la mise en place dans Internet Explorer ou FireFox, en revanche, il permet d'ajouter (avec le même type d'URL que pour OpenSearch) la recherche dans l'Intranet sur les postes de travail.

Ceci est expliqué par Mark Harrison sur son Blog ([lien routé par Renaud](#)) :

- **Sharepoint Search directly from Windows Vista Desktop**

Il exige en revanche d'avoir les droits administrateurs sur le poste VISTA.

Cela peut en revanche parfaitement se faire au travers d'une règle de déploiement sur le domaine interne de l'entreprise. Ce qui fournit directement aux utilisateurs la recherche sur l'Intranet. En revanche, il faudra aussi former les utilisateurs sur cette nouvelle fonctionnalité.

Conclusion

La recherche est un axe primordial d'adoption ou de rejet d'un Intranet. Mettre cette partie de côté revient à condamner simplement le travail de mise en place de cet Intranet.

Il est donc primordial que la ferme soit fonctionnelle avec une qualité importante dans les réponses attendues, mais surtout le temps d'attente de cette page de résultat doit être proche de 0.

Cette fonctionnalité OpenSearch dans le navigateur permet de s'affranchir de la page de garde de l'intranet pour lancer directement la recherche sur le mot souhaité.

Il est totalement adapté dans le cas d'un moteur de recherche central. En cas de moteur distribué, il conviendra d'arbitrer sur quel moteur à mettre chez quel client.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [Soyez OpenSearch Ready !](#)
- [Specifications OpenSearch 1.1 - Draft 3](#)
- [Search SharePoint from the IE 7 Toolbar](#)
- [Adding search engines from web pages](#)
- [Creating OpenSearch plugins for Firefox](#)
- [Le Moteur de Recherche de MOSS 2007](#)
- [Le Moteur de Recherche de WSS V3](#)
- [Installation de WSS V3 \(FR\)](#)
- [Office Online](#)
- [Club SPS MOSS FRANCE\(FR\)](#)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F____)
Intranet/Extranet CTO - **SGS**