

## Table des matières

I.	Positionnement en tant qu'outil de génie logiciel .....	2
1.	Les produits disponibles du marché.....	2
2.	Frameworks ou modèles bancals : .....	2
3.	Positionnement de RePeGlio : .....	3
4.	Avantages de l'outil d'aide au développement RePeGlio : .....	3
5.	Pérennité de CGIDEV2: .....	3
II.	Deux solutions, un seul produit RePeGlio .....	4
1.	L'informatique persistante 5250 Back Office: .....	4
2.	L'informatique stateless Web (sans état persistant): .....	4
3.	Reprise de l'existant applicatif : .....	4
4.	A qui s'adresse la solution RePeGlio Web : .....	5
5.	Possibilités de RePeGlio Web pour le Front Office : .....	5
6.	Fonctions couvertes par l'outil RePeGlio 5250 : .....	9
7.	Les trois principaux atouts de RePeGlio communs 5250 et Web : .....	10

## I. Positionnement en tant qu'outil de génie logiciel

### 1. Les produits disponibles du marché

Il existe de nombreux outils de développement 5250 et Web sur le marché, depuis les gros AGL en passant par les divers outils de webisation. Le présent livre blanc a pour objet de mettre en évidence la valeur ajoutée de RePeGlio.

Voici la liste des inconvénients fréquents des outils de génie logiciel du marché :

Outils centrés autour de solutions propriétaires :



- Trop souvent, les éditeurs livrent une solution complète qui a le mérite de gérer tout le cycle de développement mais qui enferme le client.
- Beaucoup de solutions nécessitent l'apprentissage d'un L4G et de runtimes.
- Le code généré en dessous est très difficile à maintenir car souvent illisible.

### 2. Frameworks ou modèles bancals :

Les frameworks ou modèles sont indispensables pour bénéficier d'applications homogènes. Cette partie frameworks est souvent négligée par les éditeurs :

- Les frameworks Web ont rarement été réalisés par des informaticiens de gestion, de sorte qu'ils sont difficiles à comprendre et à maintenir sur le long terme.
- Les frameworks Web de gestion reposent souvent sur des technologies complexes ou inadaptées. Par exemple, certains frameworks nécessitent de charger tout le fichier dans la mémoire du navigateur pour trier les colonnes à l'aide d'un JavaScript touffu!



### 3. Positionnement de RePeGlio :

RePeGlio est un outil d'aide au développement et en aucun cas un AGL. RePeGlio ne génère que la partie standard des programmes avec les pré-affichages et les contrôles.

RePeGlio a été pensé dès l'origine pour pouvoir insérer des spécificités directement dans le source cible généré.

Une fois la partie standard du programme validée par l'utilisateur avec un vrai programme qui fonctionne, les références du programme peuvent être sorties de l'outil RePeGlio qui a rempli sa fonction.



### 4. Avantages de l'outil d'aide au développement RePeGlio :



- Les programmes bien structurés et commentés sont aussi simples à maintenir sur le long terme que des programmes faits maison à partir de modèles de gestion éprouvés.
- Aucune dépendance vis-à-vis de l'éditeur RePeGlio puisque le client dispose de tous les sources exceptés ceux du générateur lui-même.
- Le produit est aussi simple à utiliser qu'un utilitaire.
- Le gain de temps est considérable.

### 5. Pérennité de CGIDEV2:

RePeGlio a choisi le serveur Apache natif IBM i et la technologie CGIDEV2 complémentaire au langage RPG. CGIDEV2 consiste en API, ou procédures, développées par le laboratoire IBM Rochester. Ces APIs CGIDEV2 sont utilisées par des milliers d'entreprises dans le monde (dont le nouveau serveur Zend).

## II. Deux solutions, un seul produit RePeGlio

L'autre originalité de notre offre est que nous sommes favorables à la fois au 5250 et au Full Web pour ce que ces deux technologies savent faire de mieux.

### 1. L'informatique persistante 5250 Back Office:

Elle est reconnue pour sa fiabilité légendaire. Elle convient parfaitement pour les utilisateurs salariés qui se servent des mêmes programmes, typiquement pour mettre à jour la base de données IBM i.

### 2. L'informatique stateless Web (sans état persistant):

Elle convient pour les cadres et managers qui consomment la base de données typiquement en sautant d'une consultation à l'autre. Les mises à jour sont généralement simples et exceptionnelles.

### 3. Reprise de l'existant applicatif :

Sur le Web, l'utilisateur peut à tout moment aller là où il le souhaite en cliquant sur une multitude de liens proposés sur la page. De plus, chaque page HTML est stockée et empilée à mesure dans la mémoire du navigateur, de sorte que l'utilisateur peut également revenir en arrière avec les flèches standards avant et arrière du navigateur. De nouveaux programmes doivent donc être générés automatiquement avec RePeGlio spécialement pour le Web.

Comme les programmes web de gestion sont des applications spécifiques, il convient de détecter et d'extraire les règles métier complexes qui doivent être partagées entre le 5250 et le web, via des programmes de service paramétrés.

Le volume de travail du à la mise en modules des règles métier complexes peut donc tout aussi bien se révéler faible, inexistant ou important, c'est à dire varier considérablement d'un projet web à l'autre. Par exemple faire un catalogue produits en ligne pour les commerciaux -compatible avec tous les navigateurs mais aussi les tablettes ou SmartPhones- nécessitera d'extraire des calculs de prix des applications Back Office.

Il ne faut jamais perdre de vue que l'objectif final est de pouvoir réutiliser un code commun métier afin de simplifier la maintenance des applications sur le long terme. Dans notre exemple précédent la reprise de l'existant doit répondre à cette contrainte : si les règles de calcul des prix évoluent, le code sera maintenu à un seul endroit à la fois pour le Back Office et pour le catalogue en ligne.

## 4. A qui s'adresse la solution RePeGlio Web :



La solution s'adresse aux analystes ou développeurs qui connaissent bien au minimum la base de données de l'entreprise et de préférence le RPG. Cependant :

- Pour ajouter des règles métier directement dans les programmes source, il faut connaître en plus le langage RPG.
- Pour ajouter des images et des graphes il faut connaître un peu de HTML de base.

RePeGlio est une solution ouverte sur toutes les nouvelles technologies. RePeGlio Web peut être mixé avec toutes les pages Web. Les pages HTML peuvent être personnalisées par paramétrage de la feuille de style : police, couleur, logo etc...

## 5. Possibilités de RePeGlio Web pour le Front Office :

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing three tabs: "Exemples PGM" (highlighted in yellow), "Nous Connaitre", and "Home Page". Below the navigation bar is a list of examples under the "Exemples PGM" tab:

- Exemples Pgms 5250 Video
- Exemple Web Critères Sel. Client
- Exemple Web Recherche Termes Client
- Exemple Web Catalogue en ligne Papillons
- Détails Produit en .pdf

Two callout boxes point to the interface: "Menus déroulants" points to the dropdown menu in the "Clé Pays" field, and "critères de sélection" points to the search criteria fields. Below the list is a search form with the following fields:

EGAL	Clé Pays:	FRA France
SCAN	Raison Sociale:	
SCAN	Nom correspondant:	
> OU =	Date Contact:	

At the bottom of the form, there is a "Recherche" button, radio buttons for "Mode Office" (selected) and "Mode Modifier", and a "Nbre lignes/Page:" field set to "15" with "Dft" and "Maxi" buttons.

**Menus déroulants** : sur 3 niveaux possibles, les menus déroulants peuvent être paramétrés par les utilisateurs.

**Critères de sélection** : Tous les opérandes sont possibles avec toutes les combinaisons. Par exemple 10 critères de sélection représentent 2 puissance 10 possibilités soit 1024 combinaisons possibles pour l'utilisateur.

Si un critère n'est pas renseigné, toutes les valeurs sont prises.

Listes de défilement et calendriers sur les critères de sélection avec des pré-affichages éventuels et des contrôles.

# RePeGlio Web

1...n	Clé	Raison	Code	Date
	Client	Sociale	Postal	contact
<input type="checkbox"/>	000005	Brunswick Fran	17044	
<input checked="" type="checkbox"/>	000010	LANVIN	75008	
<input checked="" type="checkbox"/>	000011	REPEGLIO	92100	
<input checked="" type="checkbox"/>	000020	CCMY	92000	8/02/2011
<input type="checkbox"/>	000021	BIQUE	75000	17/02/2011
<input type="checkbox"/>	000022	MINOSA INFORMATIQUE SARL	91140	5/12/2008

tris de colonnes s'appuyant sur des LF ou index

graphe dynamique

Sélections multiples

**Exemple de graphe dynamique**  
 Le graphe représente le % du nombre d'enregistrements Région affichés

Sélections multiples : pour afficher des plusieurs enregistrements.

Tris : les tris s'appuient sur des LF ou index ; une page est chargée à fois afin de gérer les gros fichiers.

Graphes : Il est facile de paramétrer des graphes dynamiques dans le RPG même.

Des passerelles via les outils de design HTML du marché permettent d'insérer des images ou des textes etc... dans les zones de personnalisation des modèles.

<input type="checkbox"/>	001268	ACMI	7
<input type="checkbox"/>	001426	AXONE	9
<input type="checkbox"/>	001702	BANQUE GENERALE DE COMMERCE	7
<input type="checkbox"/>	001795	SYSMEDIA	7


vers la bureautique Excel et Word


Voir
 
 PageExcel
 PageWord

Afin de communiquer, les enregistrements sélectionnés ou la page peuvent être transférés dans Excel et Word.

## RePeGlio Web

Clé Pays :	FRA France
Clé Client :	001159
Raison Sociale :	BANQUE D ILE DE FRANCE
Adresse lgn 1 :	BP 30209
Adresse lgn 2 :	8 RUE DE LA ROCHEFOUCAULD
Adresse lgn 3 :	
Code Postal :	75425
Ville :	PARIS CEDEX 09
MR MME :	MR
Nom correspondant :	PERDERISET
Prénom correspondant :	MARC
Date contact :	1/01/2010
Email :	

 Valider

 Libérer

**Info: Verrouillé pour votre mise à jour. Profil: test penda**

**Le mode modification par formulaire** : tous les contrôles sont effectués en RPG classique et aucune formation en nouvelles technologies n'est nécessaire pour ajouter des contrôles spécifiques.

- Notez également la présence de calendriers, liste de défilement, box.
- Le verrouillage des enregistrements est géré pour le mode stateless.

1...n	Clé	Raison	Code		Nom
	Client	Sociale			correspondant
<input type="checkbox"/>	000827	BANQUE POMMIER			DECHAVAGNAC
<input type="checkbox"/>	000975	BANQUE TRANSATLANTIQUE			VALET
<input checked="" type="checkbox"/>	001159	BANQUE D ILE DE FRANCE			PERDERISET
<input checked="" type="checkbox"/>	001702	BANQUE GENERALE DE COMMERCE	75008	PARIS	HONORE
<input type="checkbox"/>	008726	MONTE PASCHI BANQUE POPULAIRE	75016	PARIS	GONTRAN TELL
<input type="checkbox"/>	010089	BANQUE OPEL	92095	PARIS LA DEFENSE	BULAT

recherche dans le fichier de termes à la volée. Ici une banque à Paris

Des termes peuvent être recherchés à la volée dans le fichier par des SCAN dans toutes les colonnes. Par exemple rechercher une « banque » à « paris » etc...

	Nom		Nom
	Clé		Nom
<input type="checkbox"/>	 AZUL		Papillon Azur
<input type="checkbox"/>	 BELEM		Papillon orange
<input checked="" type="checkbox"/>	 BUTHEART		Papillon coeur
<input checked="" type="checkbox"/>	 CLEARWING		Papillon ailes transparentes
<input type="checkbox"/>	 COMMONBLUE		Papillon bleu commun

Possibilité de catalogues en ligne avec critères de sélection en amont.

### 6. Fonctions couvertes par l'outil RePeGlio 5250 :

#### **Sous-fichier :**

- Chargement total ou dynamique
- Mise à jour contrôlée des champs avec possibilité de F4 sur les champs pour sélectionner à partir d'une liste de sélection.
- Mise en fenêtre du sous-fichier pour afficher des lignes en superposition des entêtes

#### **Formulaire :**

- Formulaire contrôlé de 1 à 9 pages
- F4 sur champs à partir de programmes de listes de sélection
- Calendrier sur date, zones très longues sur plusieurs lignes etc...

#### **Edition :**

- 132 ou 198 caractères avec calculs, totalisations. Génère un PRTF avec 1 à 9 niveaux de rupture possibles.
- Edition des détails

#### **Critères de sélection:**

- Critères de sélection devant tous les sous-fichiers.
- Critères de sélection devant les éditions avec soumission en batch.
- Nombre de critères important avec tous les opérateurs possibles dont liste de valeurs et Scan avec traduction majuscule/minuscule lors de la recherche

Exemples de programmes en ligne sur notre site :

Exemples video programmes 5250 :

<http://www.repeglio.com/repeglio/ggexp5250.htm>

Exemples en ligne programmes Web :

<http://www.repeglio.com/repeglio/Fexemple.htm>

### 7. Les trois principaux atouts de RePeGlio communs 5250 et Web :

1. **Qualité** exceptionnelle de sources générées automatiquement
2. **Temps gagné énorme.** L'unité de mesure est l'heure avec l'outil RePeGlio.
3. **Liberté** vis-à-vis de tout fournisseur car vous avez tous les sources exceptés ceux du générateur lui-même.

**Deux solutions, un produit : RePeGlio**

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question : [jean@repeglio.com](mailto:jean@repeglio.com)