

# Monarch

PERMETTEZ À VOS UTILISATEURS D'EXPLOITER FACILEMENT TOUTES LES DONNÉES DE L'ENTREPRISE

## SOMMAIRE

A qui s'adresse Monarch ?	1
Des exemples d'applications	1
Laissez vos utilisateurs manipuler librement leurs données	2
Comment fonctionne Monarch ?	2
Le Report Mining facilité par l'existant	3
L'extraction et la consolidation de données sans programmation	3
Les avantages de Monarch	4

## CETTE BROCHURE VOUS AIDE À RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- **Votre système d'information actuel peut-il, sans modification, fournir facilement des données analysables aux utilisateurs et les rendre autonomes ?**
- **Vos cadres et « managers » accèdent-ils simplement aux données pour isoler rapidement les problèmes, évaluer les tendances et évolutions ?**
- **Existe-t-il des outils simples de Business Intelligence ?**
- **Faites-vous partie des 81 % d'entreprises qui déplorent passer plus de temps à rechercher les données qu'à les analyser ?**

## A qui s'adresse Monarch ?

Monarch s'adresse aux entreprises souhaitant permettre à leurs utilisateurs **de rechercher et consolider facilement des données, sans modifier leurs applications existantes et sans développer de nouveaux programmes.**

Les systèmes informatiques ne permettent pas toujours aux utilisateurs de rechercher par eux-mêmes les données dont ils ont besoin dans leur activité quotidienne : **systèmes ou applications propriétaires et faiblement ouverts, spools mainframe peu compatibles avec les outils bureautiques, bases de données nécessitant des compétences de développeurs, etc.**

La collecte, l'analyse de données ou l'élaboration de nouveaux tableaux de bords ou états ne sont pas donc réalisables facilement.

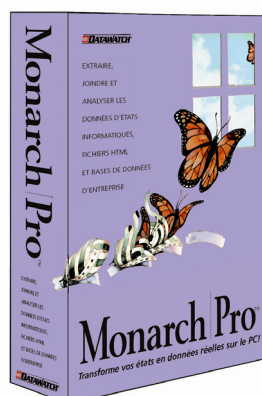
Monarch offre aux utilisateurs la possibilité de collecter facilement les données

utiles et de les consolider sur leur poste de travail, à partir **des documents existants et des fichiers produits dans le système d'information.**

Concrètement, l'assistant graphique de Monarch permet de sélectionner dans de nombreux types et formats de documents (spools, fichiers PDF, bases de données, fichiers LOG, HTML, etc...) les données voulues et de les consolider sous un format bureautique, par exemple MS-Excel ou MS-Access.

Monarch peut de plus appliquer des filtres, tris et calculs sur les données.

Grâce à sa technologie de « Report Mining », Monarch est le moyen **le plus simple, le plus rapide et le plus économique pour consolider des données** à partir de votre système d'information et de vos documents existants.



## Des exemples d'applications de Monarch

- Une importante mutuelle d'assurance française utilise Monarch auprès de ses 200 comptables, pour leur permettre de **recupérer et consolider les données issues des spools mainframes** des applications comptables sous MVS. Les résultats et tableaux de bords sont ensuite exportés et analysés sous MS-Excel.
- Une importante organisation sociale publique française a installé Monarch à Grenoble. Initialement Monarch devait n'être utilisé que pour faciliter la migration de l'ancien vers le nouveau système ; mais par sa simplicité d'utilisation et sa possibilité de traiter de gros volumes, Monarch est utilisé maintenant pour les échanges entre cet organisme et d'autres organismes publics (URSAFF, Assedic, Conseil Général, etc...).

## Laissez vos utilisateurs manipuler librement et par eux-mêmes leurs données

Vos utilisateurs ou managers doivent aujourd'hui manipuler librement les données métiers dont ils ont besoin pour leurs activités, leurs analyses ou leur « reporting ».

Ces données sont souvent réparties dans des socles techniques fermés ou hétérogènes, alors que l'utilisateur souhaite une approche orientée vers son poste de travail, au travers de ses outils bureautiques, comme son tableur par exemple.

**Une étude récente (2006) montre que 81 % des entreprises déplorent passer plus de temps à rechercher les données qu'à les analyser.**

Monarch est un outil simple de Business Intelligence basée sur la technologie de Report Mining de Datawatch, permettant une collecte et une analyse des données, sans programmation, utilisable par n'importe quel utilisateur, à partir des états existants et des bases de données de l'entreprise.

## Comment fonctionne Monarch ?

Monarch extrait les données pertinentes et les consolide, **en utilisant les spools ou vos documents actuels** (factures, bons de commandes, appels de cotisations, relevés, courriers, etc...) produits par tout type de système existant (AS/400, Mainframe, Unix, Windows, etc...) ou vos applications (ERP, CRM, applications métiers, etc...) ou **encore les bases de données**.

Techniquement, n'importe quel fichier structuré en format texte ASCII, ANSI, EBCDIC (mode ligne, état AS/400, EDI, HTML, fichiers LOG, etc) ou PDF peut servir de source à la génération des données. Monarch est capable de reconnaître la structuration et la présentation de vos états actuels et d'en extraire les données souhaitées.

Même les documents complexes que vous adressez à vos clients et produits par vos applications, avec des sauts de page, des en-têtes et pieds de page, des tableaux avec des détails et des sous-niveaux sont utilisables par Monarch. Monarch comprend deux outils :

- **Monarch Explorer**, l'assistant WYSIWIG qui permet de définir les règles d'extractions des données de vos fichiers actuels en vue de leur consolidation,
- **Monarch Server**, le serveur de production permettant d'extraire et de générer en temps réel et automatiquement les données.

The screenshot shows the Monarch software interface. The top window displays a document titled "DISTRIBUTEURS DE MUSIQUE CLASSIQUE" with client information for "Boîte à Musique d'Aline". An orange callout box says "Chargement du document ou spool existant". Below this, a table of music items is shown with columns for description, label, price, and amount. An orange callout box says "Repérage des données à extraire grâce aux assistants". The bottom window shows a detailed table of the extracted data, with an orange callout box saying "Vérification des données extraites, tri, purge et calcul si besoin : le montant a été calculé." The table includes columns for Description, Numéro label, Prix unitaire, Montant, Client, and Adresse.

Description	Numéro label	Prix unitaire	Montant	Client	Adresse 1	Adresse 2
1 Bartok, Sonate pour violon solo	MK-42625	89,90	359,60			
2 Xenakis, Pléiades pour sextuor à perc.	CD 482	7,79	54,53			
3 Gounod, Roméo et Juliette	2-1011	10,78	25,16			
4 Parry, An English Suite	SRCD.220	5,99	5,99			
5 Wert, Musique sacrée, Ars Nova	32001	5,93	11,86			
6 Persichetti, Night Dances, Orch.	80396-2	9,59	57,54			
7 Beethoven, Sonate Pathétique, Arrau	420153-2	5,99	65,89	Boîte à Musique d'Aline	BP 327	27 Plac
8 Mendelssohn, Marche guerrière des prêtres	SMK 47592	8,99	71,92	Boîte à Musique d'Aline	BP 327	27 Plac
9 Pizzetti, Messa di Requiem	CHAN 8864	9,59	95,90	Boîte à Musique d'Aline	BP 327	27 Plac
10 Divers, Trombone moderne	ADA 581087	10,79	64,74	Boîte à Musique d'Aline	BP 327	27 Plac
11 Gershwin, Un Américain à Paris	ACS 8034	5,99	35,94	Boîte à Musique d'Aline	BP 327	27 Plac
12 Stravinski, Dumbarton Oaks Concerto	SMCD 5120	8,99	53,94	Grande Musique	34 Avenue du Printemps	
13 Schubert, Sonate en mi, D.566	AS-325	9,00	9,00	Grande Musique	34 Avenue du Printemps	
14 Mozart, Symphonie n° 23 en ré	CO-77884	8,99	26,97	Grande Musique	34 Avenue du Printemps	
15 Schoenberg, Ode à Napoléon	CHAN 9116	9,59	57,54	Grande Musique	34 Avenue du Printemps	
16 Shostakovich, 24 Préludes pour piano	CDA 66620	5,39	10,78	Grande Musique	34 Avenue du Printemps	
17 Blakirev, Première symphonie	ENTPD 4110	9,59	86,31	Grande Musique	34 Avenue du Printemps	
18 Holst, St. Paul's Suite pour orch.	CBT-1020	5,99	29,95	Grande Musique	34 Avenue du Printemps	
19 Faure, 28 chansons, Stulzmann	RCA 61429-2	17,98	53,94	Disques bleus	Centre Charles de Gaulle	39 Rue
20 Takemitsu, Musique de Takemitsu	SMK 53473	3,60	10,80	Disques bleus	Centre Charles de Gaulle	39 Rue
21 Messiaen, Quatuor noir la fin du temes	CDC 54935	9,60	57,60	Disques bleus	Centre Charles de Gaulle	39 Rue

## Le Report Mining facilité grâce à l'existant

**Monarch Explorer** est l'interface WYSIWYG utilisable sous Windows, qui permet d'indiquer les règles d'extraction utiles à la recherche et à la consolidation des données.

Monarch **utilise vos documents existants**, aisément compréhensibles par n'importe qui, et vous affranchit donc de l'analyse de vos bases de données ou de vos programmes actuels. Mais Monarch est aussi suffisamment puissant pour permettre un accès aux bases de données si nécessaire.

**Aucune compétence de programmation n'est nécessaire pour utiliser Monarch.** Le repérage des données se fait

graphiquement par un masque d'analyse de l'état existant.

**Le paramétrage de Monarch se fait donc au travers des grandes étapes suivantes :**

- Chargement d'un état exemple dans Monarch Explorer et repérage des données à extraire grâce aux assistants,
- Vérification des données extraites, tri, purge et calcul si besoin et création de la consolidation des données : mises en forme, graphiques, etc...
- Export du résultat au format voulu : Excel, Access, PDF...

## L'extraction et la consolidation des données sans programmation

Le cœur de Monarch est un **puissant assistant graphique** permettant le repérage des valeurs dans vos états ou vos spools ; sans programmation, il suffit d'indiquer le masque de repérage (« parsing ») des données. Vous pouvez ainsi récupérer les valeurs :

- **par leur positionnement** dans l'état (par exemple Ligne/Colonne, Sélection à la souris...)
- **par la recherche de référence**, par exemple, rechercher « Client N° » pour trouver le numéro de Client,
- par le formatage et la **présentation des lignes**,
- et bien d'autres possibilités prenant en compte les états complexes, les dates, les lignes multiples, etc...

Les données sont bien sûr définies en type et longueur et, ainsi récupérées, pourront être consolidées en **feuilles de calcul**.

Elles peuvent aussi être combinées grâce à de nombreuses fonctions de calculs et traitements pour créer d'autres données.

Ainsi, une date d'échéance peut être calculée à partir d'une date initiale présente dans l'état source.

Il est aussi possible d'appliquer des filtres pour purger les données non valables et d'opérer des tris sur les données collectées.

Vous pouvez récupérer :

- des données uniques
- des données répétitives,
- des données de détail et de sous détail,
- des dates, des montants et des adresses en tenant compte des particularismes nationaux,
- des champs de longueur fixe ou variable, des lignes multiples fixes ou variables,
- des données présentées en colonnes multiples,
- etc...

Grâce aux différents blocs de données ainsi repérés, **Monarch génère automatiquement une consolidation des données sous forme de feuille de calcul** ; vous pouvez personnaliser cette structuration pour l'adopter à vos besoins.

Monarch vous permet de tester immédiatement votre extraction à la volée en générant en temps réel le résultat. Le modèle d'extraction sera sauvegardé pour être réappliqué automatiquement.

**Des vues (avec regroupements, totaux et sous totaux) et des graphiques complexes** peuvent être générés automatiquement (courbes, barre verticale, horizontale, 3D, complétée à 100%...) et utilisés dans d'autres applications Windows.

Ce travail de paramétrage effectué est mémorisé dans un « Modèle » qui sera ensuite utilisé en production par **Monarch Server** pour automatiser les conversions ; un modèle mémorise les règles liées à l'extraction des données, les règles de filtrage, de tri, de calcul et de consolidation des données.

## Les avantages de Monarch

**Réutilise les fichiers ou les documents existants pour extraire et consolider les données.**

Supporte les principaux formats de fichiers textes : ASCII, ANSI, EBCDIC, HTML, fichiers LOG, **spools mainframe**, **spools AS/400**, spools ou éditions ERP, CRM, fichiers CSV, délimités, etc...

Possibilité d'extraire des données des fichiers PDF.

Possibilité d'extraire des données par lien avec les bases de données et sources ODBC de l'entreprise.

Nombreux formats d'exports dont Microsoft **Excel**, **PDF**, Paradox, dBase, Lotus, etc...

**Interface WYSIWYG permettant la récupération des données sans programmation et utilisable par des non informaticiens.**

Puissant assistant et moteur d'extraction de données permettant la reconnaissance de données simples et complexes, basé sur 12 ans de développement par Datawatch (plus de 350 000 licences utilisatrices).

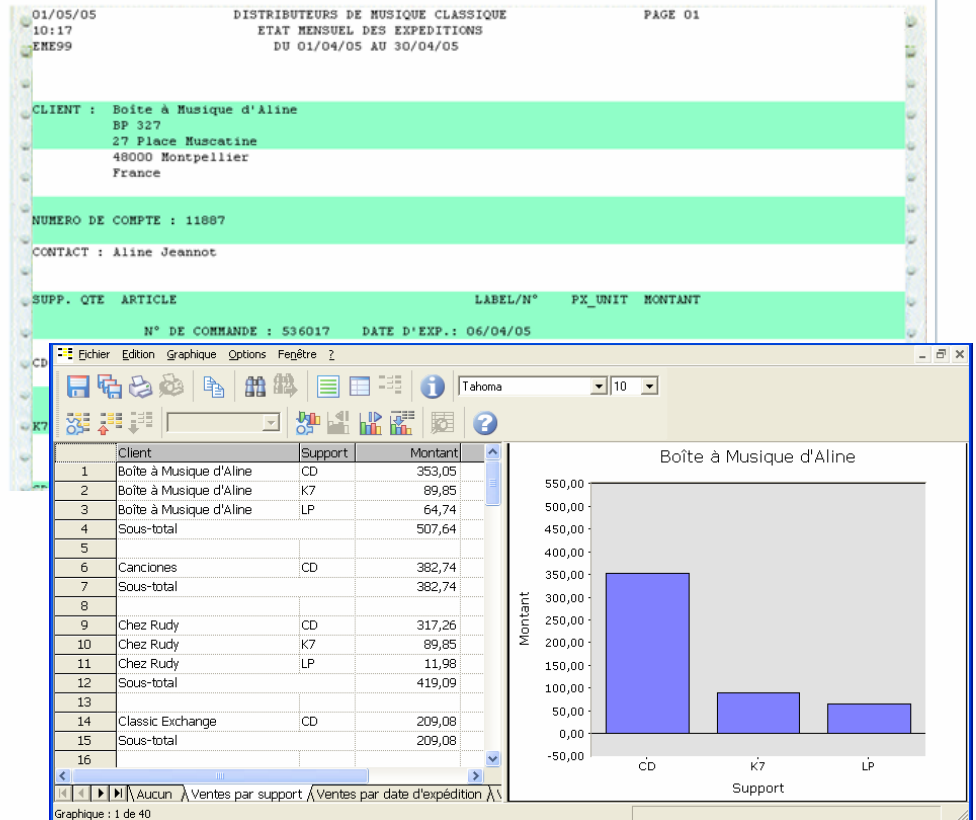
Prise en compte des sources complexes avec détails, sous-détails imbriqués, entête, multi-colonnes, etc...

Consolidation des données : tri, purge, calcul, graphiques, rapports, tableaux croisés, vues de navigation, etc...

Plus de 50 fonctions de calcul et 21 opérateurs intégrés pour le calcul de nouvelles données.

Tests et essais en temps réel.

Mémorisation du travail dans des fi-



chiers « modèles » pour automatiser la génération des données, avec tableaux de bords.

**Permet de travailler avec des documents issus de n'importe quel système.**

Aucune compétence de programmation requise.

N'impacte aucune modification de votre système d'information actuel.

Apprentissage rapide (formation 1 journée).

**Permet la mise en place d'une applica-**

**tion de Business Intelligence ouverte aux utilisateurs rapidement.**

Supervision de Monarch Server grâce à la console graphique.

Soumission à distance pour les applications multi-serveurs.

Optimisé pour un fonctionnement sous Windows 2000 ou 2003 Server.

Multi-instances possibles et traitement en parallèle des tâches

**Retour sur investissement très rapide et significatif.**

**DOCUMENT VISION**  
www.documentvision.fr

83, rue Saint Lazare  
95 290 L'Isle Adam

TÉL. : +33 (0)1 34 69 48 36  
info@documentvision.fr