

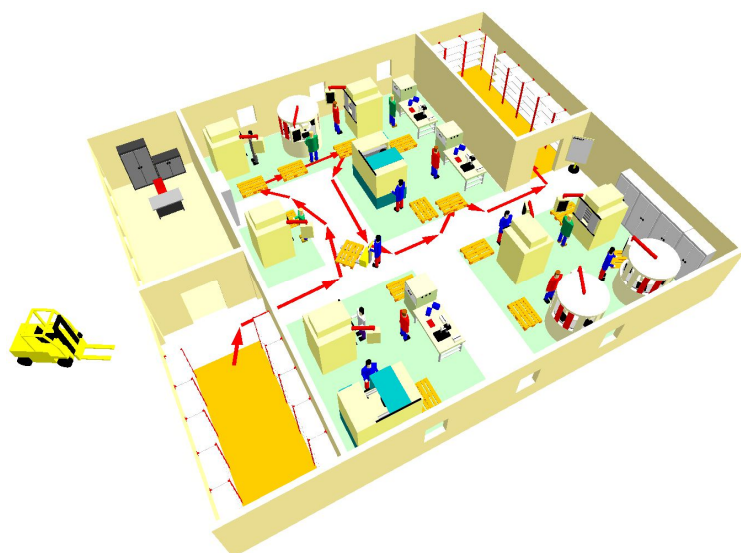


IMPACT

Impact est un outil informatique d'aide à la réimplantation d'usine ou d'atelier.

Celui-ci permet à partir de données techniques sur la production (articles, postes de charge, nomenclatures, gammes) d'étudier d'éventuelles mise en îlots, de proposer des mises en ligne ou de proposer une implantation minimisant les distances entre machines. Les méthodes utilisées par Impact sont : méthode de King ou Kusiak (création d'îlots), méthode des antériorités (mise en ligne), méthode des rangs moyens (mise en ligne), méthode des chaînons (dans le cas où une mise en ligne n'est pas possible).

	MP	PF	CU1	CU3	CO1	CO3	TCN1	TR1	CU5	CO2	CU4	CU2	TCN2	CU6	TR2	TR3	Traffic
P02	1	6	4	2	5			3									500
P03	1	5			4		3	2									4500
P05	1	6	4		5			3	2								15000
P07	1	6	4		5			3	2								1000
P11	1	5			4	3	2										2200
P06	1	5							3				2	4			2800
P01	1	6						3	4					5	2		4000
P13	1	6						4	3				2	5			2250
P04	1	4							3							2	90
P08	1	6								3	2				4	5	1800
P09	1	4											2	3			6000
P10	1	5										4			3	2	13500
P12	1	5									4	2			3		2250
Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	49,5%
Charge	0,0%	0,0%	99,5%	96,5%	76,9%	111,6%	55,8%	116,1%	117,7%	73,3%	45,3%	72,4%	49,8%	86,0%	86,0%	65,5%	71



Impact permet de modéliser l'implantation actuelle et la future implantation. Ceci permet d'effectuer une comparaison en utilisant un critère d'intensité des trafics. Impact permet d'effectuer des analyses ABC, des calculs de charge, des analyses de déroulement et des analyses de forces/faiblesses. Un module de dessin permet de réaliser rapidement des plans 2D et permet des visualisations 3D.

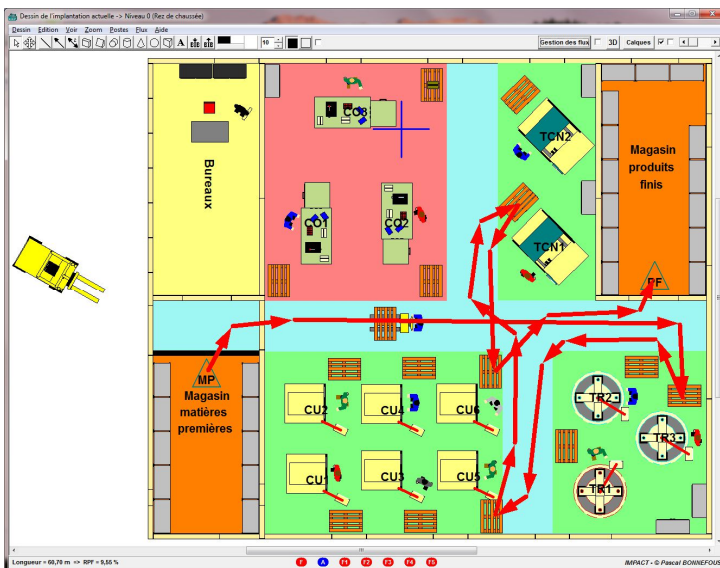
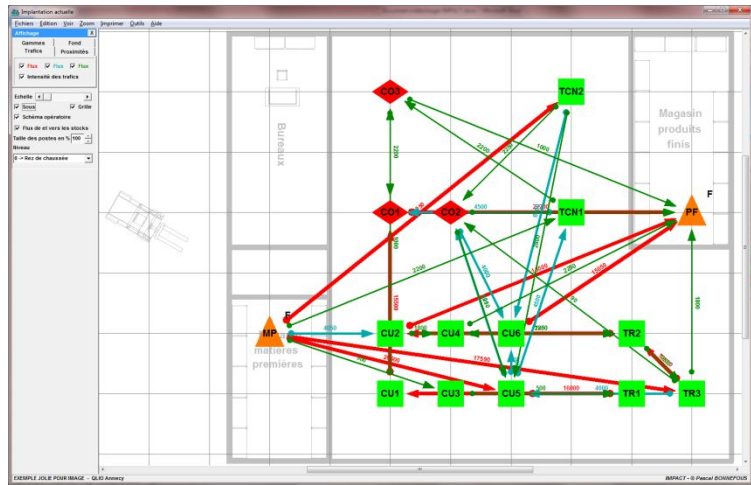
Impact est utilisé par des organismes de formation (IUT QLIO, GLT, GMP, BTS, écoles d'ingénieurs) par des consultants pour résoudre des problèmes de réimplantation complexes ou par des ingénieurs méthodes dans tout type d'entreprises.

Principales fonctionnalités du logiciel :

- analyse ABC,
- calcul des charges dans le but de repérer les postes qui pourraient être dédoublés,
- assistant graphique lors de la création des gammes,
- importation et exportation de données au format texte pour éventuellement éviter des saisies fastidieuses,
- possibilité d'imprimer les données techniques (articles, postes de charge, nomenclatures et gamme),
- modélisation théorique de l'implantation actuelle,
- méthode de King ou Kusiak, des antériorités, des rangs moyens, des chaînons, des proximités / éloignements,
- traçage, calcul et comparaison des distances parcourues,



- analyses de déroulement pour comparer différentes implantations,
- analyses Forces / Faiblesses,
- module complet de dessin des implantations pratiques,
- calcul des surfaces nécessaires (méthode de Guerchet),
- visualisation 3D des implantations avec visites virtuelles,
- bibliothèque d'éléments 3D et possibilité de créer des objets paramétriques,
- création de rapports Word ou présentations PowerPoint automatique,
- possibilité de modéliser des usines à étages.



Le logiciel est fourni avec deux études de cas :

- le cas AIMAR (avec seulement des gammes)
- le cas GLASSES (avec gammes et nomenclatures)

Pour chaque étude de cas, un PowerPoint est livré pour l'animateur avec toutes les étapes illustrées permettant de traiter l'étude de cas et la réimplantation de l'usine.

Auteur : Pascal Bonnefous, CFPIM, PRAG HC GM dans le département QLIO de l'IUT Anancy

