

Développement Système d'Information

AgiLog, doit gérer le réapprovisionnement de ses stocks auprès de 2 prestataires :

- AgiGreen qui fournit des pièces en circuit court sur la base du reconditionnement d'anciennes pièces et en faisant appel uniquement à du transport routier.
- AgiPart qui fournit des pièces à longs délais car elles proviennent d'un pays éloigné en faisant appel à du transport maritime

Les 2 flux sont gérés en réapprovisionnement périodique :

- Flux provenant d'AgiGreen : délai d'approvisionnement : 2 minutes ; périodicité : 3 minutes
- Flux provenant d'AgiPart : délai d'approvisionnement : 7 minutes ; périodicité : 3 minutes

AgiLog consomme ces pièces afin de constituer des kits vendus à AgiLean.

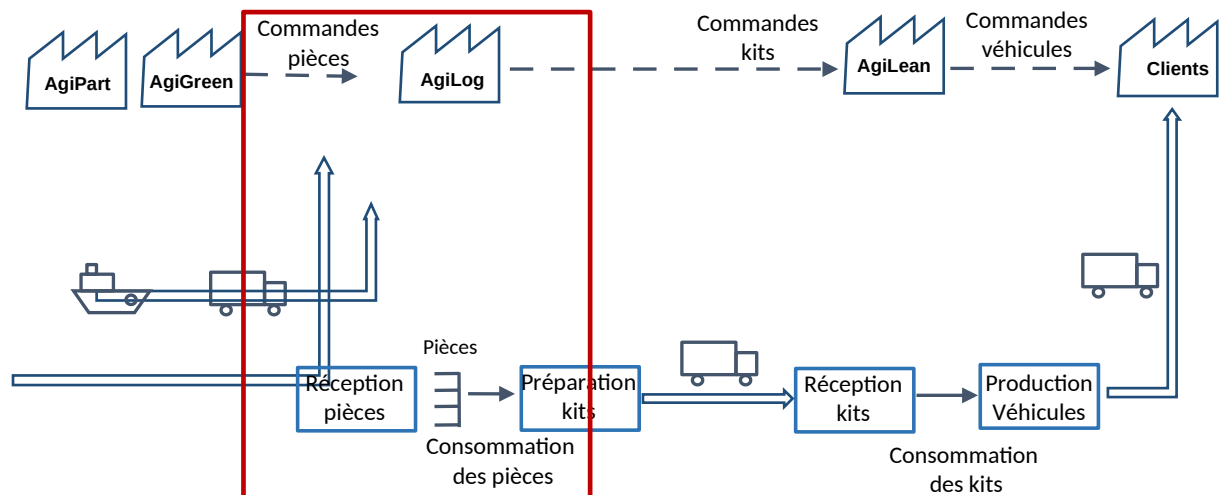


Figure 1 : périmètre couvert par le SI (précisé par le cadre tracé avec des traits interrompus)

L'interface doit notamment permettre de :

En début de période (i.e. run) :

- Saisir les quantités de chacune des pièces en stock au départ (inventaire initial)
- De créer les codes articles pour chaque kit en y associant l'ensemble des pièces les constituant
- Saisir les paramètres de gestion des stocks pour chaque référence (notamment seuil de recomplètement, délai de réapprovisionnement et niveau du stock de sécurité ; cf. cours)

En cours de période (i.e. run) :

- Déclarer les kits produits pour AgiLean et décrémenter les pièces consommées en stock en conséquence.
- Valider la réception des commandes livrées et incrémenter les stocks en conséquence.
- Afficher le niveau de pièces en stock réels et des en-cours (i.e. pièces déjà commandées pour chaque référence et passer les commandes ; une commande peut regrouper plusieurs lignes de commandes pour chaque référence de pièce commandée. La commande peut être :
 - o générée manuellement par l'approvisionneur qui saisit les quantités attendues pour chaque référence et valide la commande
 - o générée semi automatiquement par le système qui calcule alors la quantité à commander pour chaque référence, l'approvisionneur n'ayant alors qu'à valider la commande

Le tableau ci-après précise les pièces consommées sur chaque process pour chaque véhicule ainsi que le fournisseur pour chaque référence

Désign. Poste	Désignation	Code Art.	Fournisseur	CCO	CCF	CLO	CLF
				Qté	Qté	Qté	Qté
Train Av ou Ar	Brique 2*2	B2*2	AgiGreen	2	2	2	2
	Moyeu	MY	AgiGreen	2	2	2	2
	Jante	JT	AgiGreen	4	4	4	4
	Pneu	PN	AgiGreen	4	4	4	4
Calandre + capot avant	Plaque lisse 2*2	PL2*2	AgiGreen	1	1	1	1
	Plaque 2*4	P2*4	AgiGreen	1	1	1	1
	Plaque 1*2	P1*2	AgiGreen	1	1	1	1
	Grille	GR	AgiGreen	1	1	1	1
	Renvoi d'angle	RA	AgiGreen	1	1	1	1
	Feux avant	FV	AgiGreen	2	2	2	2
Calandre arrière	Plaque 1*4	P1*4	AgiGreen	1	1	1	1
	Feux arrière	FR	AgiGreen	2	2	2	2
Châssis	Garde boue	GB	AgiGreen	2	2	2	2
	Plaque 2*4	P2*4	AgiGreen	1	1	1	1
	Plaque 1*4	P1*4	AgiGreen	1	1	1	1
	Plaque 1*3	P1*3	AgiGreen	2	2	2	2
	Plaque 1*3	P1*3	AgiGreen			2	2
	Plaque 4*4	P4*4	AgiPart			1	1
	Plaque 2*12	P2*12	AgiGreen			1	1
	Plaque 2*8	P2*8	AgiGreen	1	1		
Habitacle	Pare-brise	PB	AgiGreen	1	1	1	1
	Attache	AT	AgiGreen	1	1	1	1
	Volant	VL	AgiGreen	1	1	1	1
	Siège	SG	AgiGreen	1	1	1	1
	Fenêtre	FN	AgiGreen		4	4	4
	Plaque 4*4	P4*4	AgiPart		1	1	1
	Plaque 1*4	P1*4	AgiGreen		1	1	1
	Plaque 1*4	P1*4	AgiGreen			2	2
	Plaque 1*6	P1*6	AgiGreen	2	2		
	Arceau	AC	AgiPart	1			
Remorque	Plaque 1*1	P1*1	AgiGreen			2	2
	Plaque 1*6	P1*6	AgiGreen			2	2
	Plaque 1*4	P1*4	AgiGreen			2	2
	Equerre	EQ	AgiPart			1	1
	Toit	TT	AgiPart				1
	Brique 2*4	B2*4	AgiGreen				2
	Brique 1*4	B1*4	AgiGreen				1
				36	41	51	55
Options	Antenne	An	AgiPart				
	Crochet d'attelage	CA	AgiPart				
	Attache Accessoire	AA	AgiPart				