





# **SOMMAIRE**













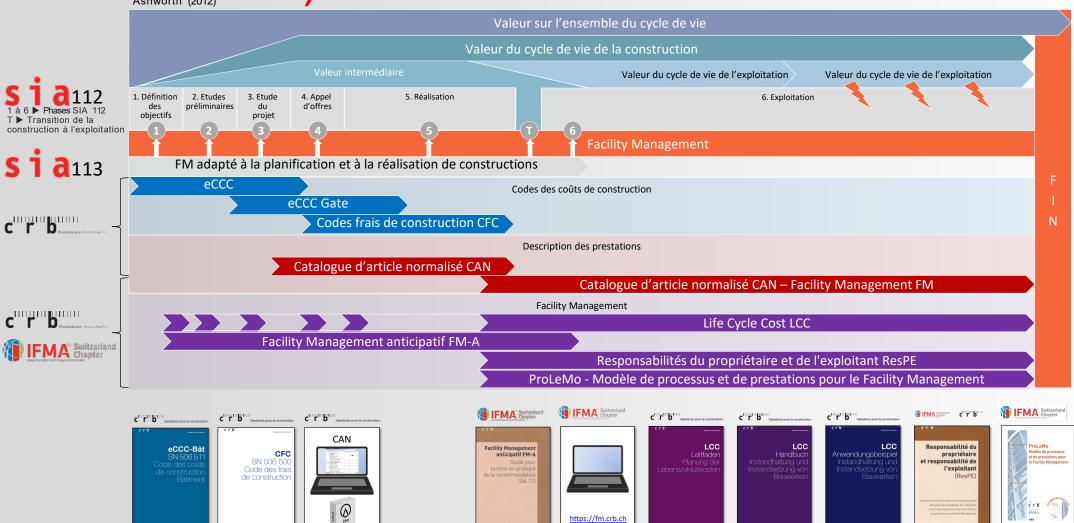








# VUE GÉNÉRALE, ENVIRONNEMENT





Code des coûts de

construction Bâtiment



Catalogue d'articles

normalisés (CAN) pour

le Facility Management

Facility Management

Anticipatif FM-A Guide pour

la mise en pratique de la

LCC Guide Planification du

LCC Manuel Maintenance et

réparation de bâtiments

Maintenance et réparation

de bâtiments

Catalogue d'articles

normalisés (CAN)

Code des frais de

prestations pour le Fa

Managemen

propriétaire et de

l'exploitant (ResPE)

## **ENVIRONNEMENT**

### **Bases normatives**

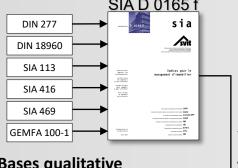
### SIA D 0165 f sia **DIN 277 /svit** DIN 18960 SIA 113 20 1000 100 1000 100 1000 100 1000 100 1000 SIA 416 SIA 469 **GEMFA 100-1** Bases qualitative Bases quantitatives (prestations)

### **Base anticipative**



Facility Management Anticipatif FM-A Guide pour la mise en pratique de la recommandation SIA 113

IFMA<sup>™</sup> Switzerland Chapter





### Bases quantitatives (financière)



Modèle de coûts KPI

Détermination du coût du cycle de vie d'un bien immobilier International Facility Management Association

### **Bases normatives**



## **Processus**



IFMA Switzerland

Modèle de processus et de prestations pour le Facility Management

### Données



### Modèle de soumissions



Catalogue d'articles normalisés (CAN) pour le Facility Management

### Responsabilités



Responsabilités du propriétaire et de l'exploitant (ResPE)

### Référentiel métier



### Glossaire



### Reporting - Benchmarking



Durabilité

Gestion immobilière durable Guide pour la prise de décisions

















# MODÈLES DE COÛTS

## APERÇU DES DÉPENSES IMMOBILIÈRES

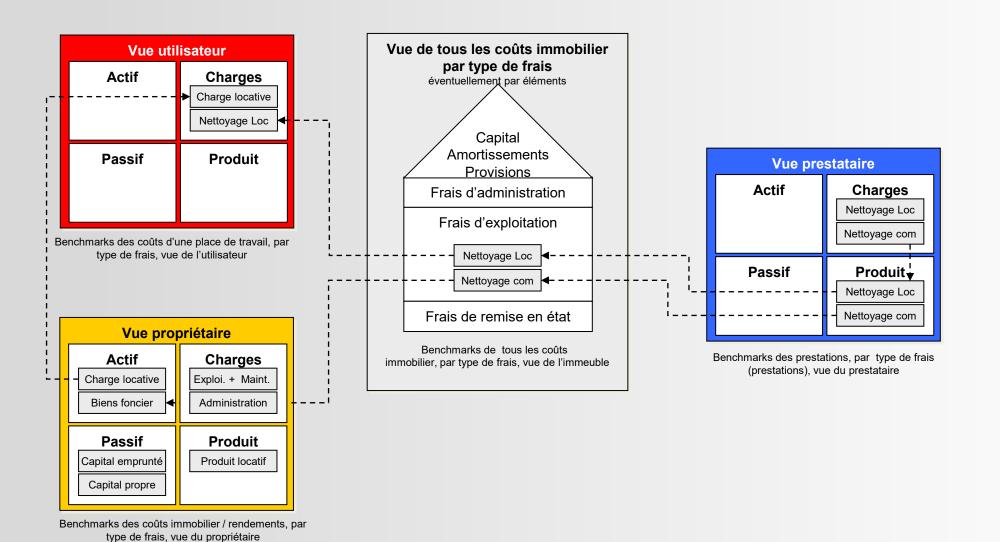






Figure 3: Aperçu des dépenses immobilières



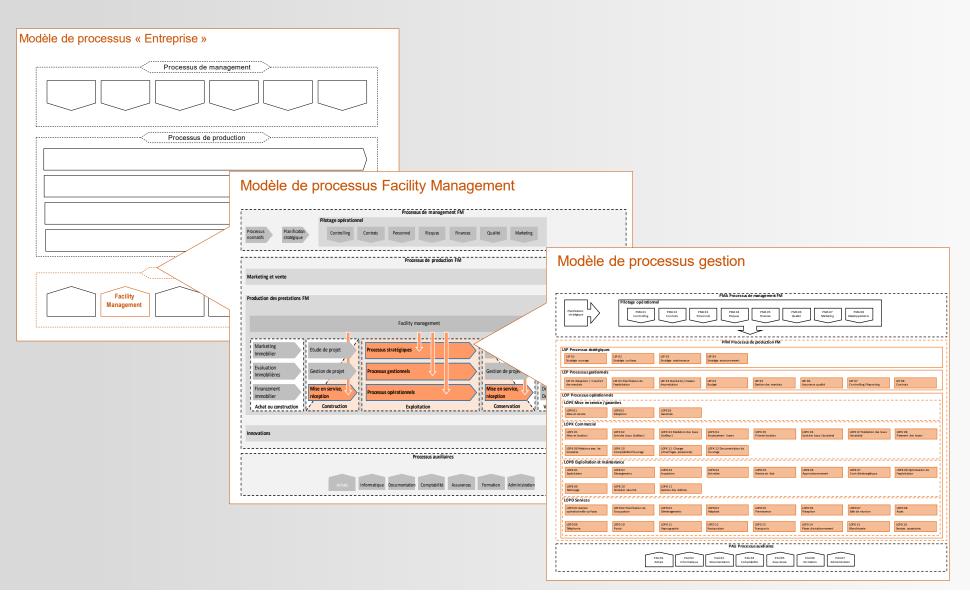








# DÉFINITION DES PROCESSUS





Exemple

Figure 3-1': Vue des modèles de processus entreprise, Facility management et gestion





# DÉFINITION DES COÛTS D'UTILISATION

N0 – N9 Coûts d'utilisation N0 – N7 Coûts d'utilisation de l'ouvrage N0 – N4 Coûts de gestion N7 Amortissement / provisions N0 Stratégie / gestion N6 Intérêts financiers Taxes foncières N9 Autres charges N3 Conservation N1 Commercial N4 Exploitation



Figure 3-2 : Subdivision des coûts d'utilisation





## SUBDIVISION DES COÛTS D'UTILISATION

N0 - N9 Coûts d'utilisation

N0 – N7 Coûts d'utilisation de l'ouvrage

N13 Documentation d'ouvrage

 $\frac{3}{2}$ 

N11 Mise en location N12 Comptabilités d'ouvrage

Σ

N0 – N4 Coûts de gestion

Impôts et contributions N22 Assurances Taxes foncières

N31 Remise en état / renouvellement

N41 Approvisionnement/élimination

**X** 

Exploitation et maintenance Sureté et sécurité V45 Frais généraux N42

N51 Loyers et fermages Loyers

N61 Intérêts sur capitaux propres/tiers N6 Intérêts financiers

Amortissement / provisions N71 Amortissements

N81 Communication et information N82 Services administratif N72 Provisions

Autres charges 8

expédition, transports

Poste,

N91 Charges neutres par rapport au bilan N92 Charges extraordinaires N93 Charges hors exploitation Charges hors exploitation ProLeMo et de prestations pour le Facility Management

Figure 5-6: Subdivision des coûts d'utilisation



N0 Stratégie / gestion

N01 Stratégie



Conservation

<u>8</u>

# MODÉLISATION DES PROCESSUS ET DES PRESTATIONS

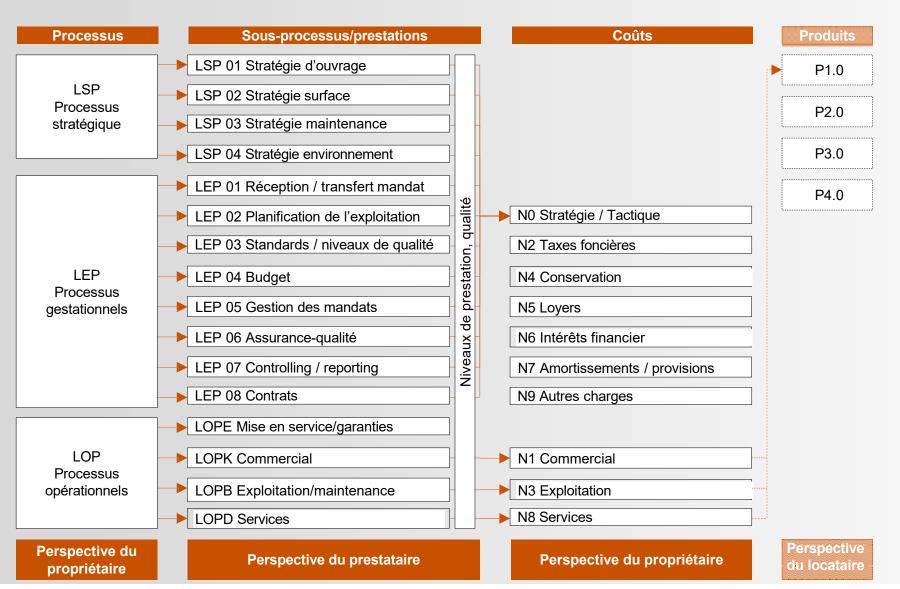




Figure 5-1 : Grille de processus et de prestations : interopérabilité des processus, des prestations et des coûts entre les différentes fonctions





## MODÈLE DES PROCESSUS

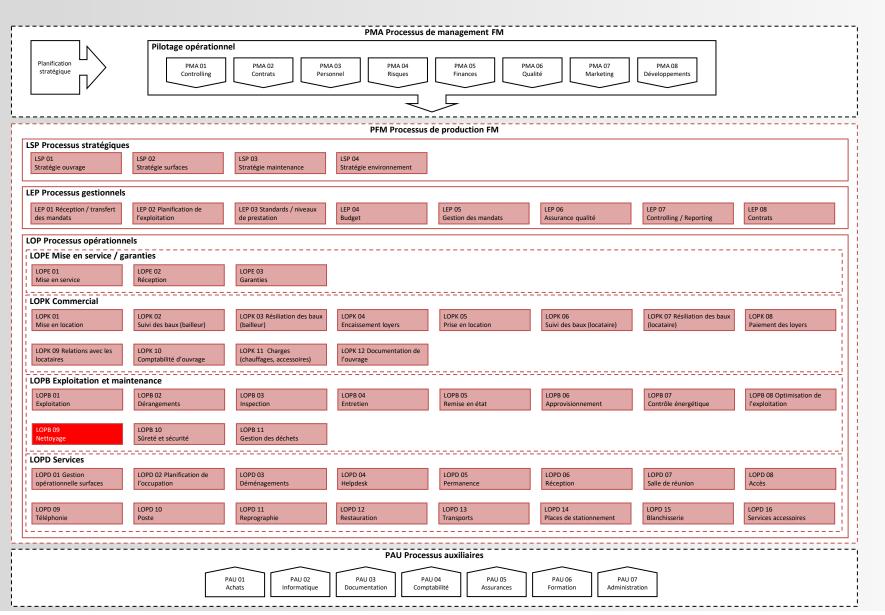




Figure 5-2: Modélisation des processus intervenant dans la gestion des ouvrages et des infrastructures











# LOPB 09 - NETTOYAGE









## PROCESSUS LOPB 09 - NETTOYAGE

### **Buts**

Bâtiment et terrain nettoyés et entretenus

### Résultats

- Respect des standards / niveaux de prestation
- Indicateurs spécifiques

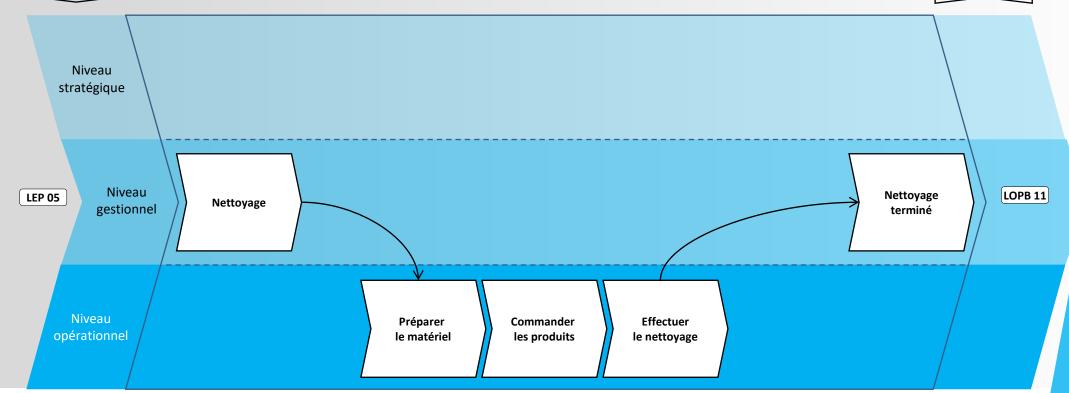
Demande du client

**LEP 05** → Gestion des mandats **LOPB 11** → Gestion des déchets (élimination/valorisation)

### **Prestations**

- Nettoyage de l'intérieur du bâtiment
- Nettoyage de l'enveloppe du bâtiment
- Nettoyage du terrain attenant
- Approvisionnement en consommables
- Evacuation primaire des déchets
- Lutte contre les parasites
- Service hivernal

Demande du client sat<u>isfa</u>ite

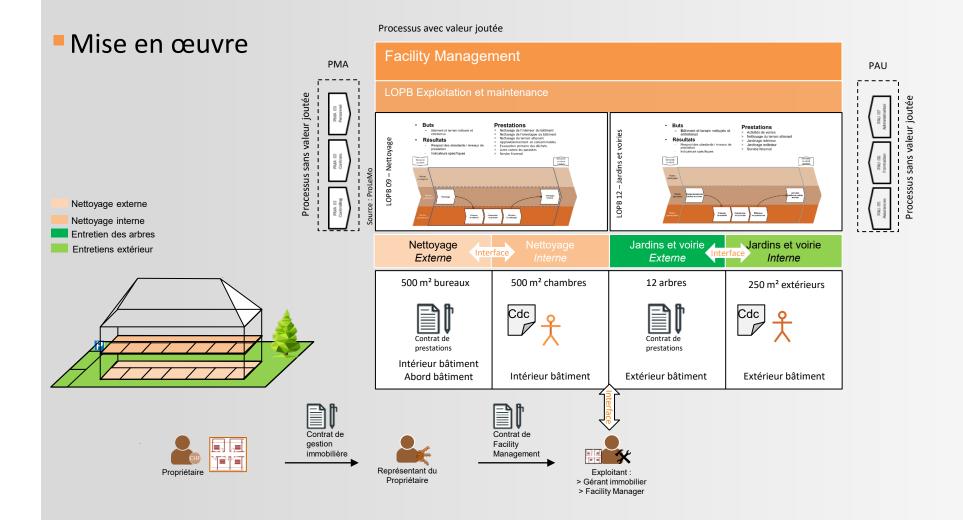






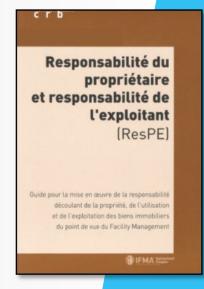
# Modèle ResPE: Organisation

## **Module C3: Organisation opérationnelle**









Responsabilités du propriétaire et de l'exploitant (ResPE)





# CATÉGORIE – LISTE PRESTATIONS

### Formule:

Tarif horaire standard [CHF/h X Nettoyage par an [nb] \_ <u>Coût [CHF/m²/an]</u> Rendement [m<sup>2</sup>/h]

### I Tarif horaire pour les standards 1 à 50

I	Tarif horaire pour les standards 1 à 50	CHF 34.50	100%
1.3	Montant horaire : matériels de nettoyage	CHF 2.00	6%
1.2	Montant horaire : produits de nettoyage	CHF 3.50	10%
1.1	Montant horaire : salaire, charges sociales,	CHF 29.00	84%

	Standards		Тор			Mediun	1		Light	
Type de la	Désignation de la surface	Nettoyage	m2/h	CHF/m2 par	Nettoyage	m2/h	CHF/m2 par	Nettoyage	m2/h	CHF/m2 par
surface		par an		an	par an		an	paran		an
Surface 1	Surface extérieure	4	750	CHF 0.18	2	650	CHF 0.11	1	550	CHF 0.06
Surface 2	Places de parc à l'intérieur et à l'extérieur	24	750	CHF 1.10	12	650	CHF 0.64	6	550	CHF 0.38
Surface 3	Locaux d'exploitation (laboratoire)	104	290	CHF 12.37	52	240	CHF 7.48	12	140	CHF 2.96
Surface 4	Escaliers, corridors, etc.	260	500	CHF 17.94	104	400	CHF 8.97	52	250	CHF 7.18
Surface 5	Bureaux, salles de réunion	260	400	CHF 22.43	104	360	CHF 9.97	52	310	CHF 5.79
Surface 6	Espaces de pause / locaux à but social	260	240	CHF 37.38	104	190	CHF 18.88	52	170	CHF 10.55
Surface 7	Locaux d'enseignement	234	320	CHF 25.23	195	290	CHF 23.20	78	240	CHF 11.21
Surface 8	Espace clients, vente	312	300	CHF 35.88	260	260	CHF 34.50	104	240	CHF 14.95
Surface 9	Locaux sanitaires	260	110	CHF 81.55	104	100	CHF 35.88	52	90	CHF 19.93
Surface 10	Ateliers	52	500	CHF 3.59	12	400	CHF 1.04	6	350	CHF 0.59
Surface 11	Installations du bâtiment, magasins, caves	12	500	CHF 0.83	6	400	CHF 0.52	2	300	CHF 0.23
-	-	F	rix moyen	CHF 21.68	-	Prix moyen	CHF 12.83		rix moyen	CHF 6.71

## Type de surface

#### Bureaux, salles de réunion

Fréquence / Standard

	rreque	iice / Sta	iiiuaiu
Description des tâches	Тор	Medium	Light
Vider et nettoyer			
Cendriers	5	2	1
Poubelles pour le tri (ordures ménagères – papier)	5	2	1
Poubelles pour le papier	5	2	1
Poubelles pour les ordures ménagères	5	2	1
Récipients hygiéniques			
Dépoussiérer	_	_	
Bureaux, tables	5	2	1
Rebords des fenêtres	1	1	М
Téléphones	M	M	M
Cadres des tableaux	В	В	В
Repose-pieds Fauteuils, chaises, pieds de tables	1 M	1 M	M M
Mobilier jusqu'à 1,80 m, rayonnages	1	1	1
Rampes d'escaliers	'	'	'
Mains courantes			
Écrans d'ordinateurs, claviers	М	М	М
Enlever les toiles d'araignées	B	В	В
Lampes	M	М	М
Radiateurs	M	М	М
Enlever les traces de doigts			
Meubles	M	М	М
Portes, cadres de portes	M	M	M
Parois et portes vitrées			
Surfaces de dépôt			
Guichets	V	V	M
Nettoyer			
Lavabos, miroirs, éviers			
Essuie-mains automatiques			
WC, urinoirs, parois de séparation			
Enlever les traces d'urine			
Parois, panneaux, portes (localement)			
Robinets			
Porte-savons			
Détartrer			
Cuisines Portes	М	М	М
Douches	IVI	IVI	IVI
Vitrines (extérieur)			
Grilles de ventilation			
Tableau			
Murs			
Contrôler et ajouter au besoin			
Porte-savons			
Essuie-mains, papier WC			
Sols			
Revêtements durs			
Passer au chiffon humide	1	1	1
Laver par endroits	4	1	
Laver toute la surface / balayer	M	M	Q
Coins / Rebords	.,		
Imprégner / polir	V	V	М
Dépoussiérer Taria au discou			
Tapis en tissu	4		
Dépoussiérer par endroits	4 1	1	1
Dépoussiérer toute la surface Enlever les taches	1 B	1 B	
Nettoyer les filtres à poussière	В	D	
Nettoyer les fillres a poussiere			

### Explication des signes, fréquence :

nettoyage une fois par semaine tous les deux jours tous les 15 jours toutes les trois semaines une fois par mois tous les deux mois une fois par trimestre une fois par semestre une fois par année propre nettoyage nettoyage au besoin fréquence variable selon liste des locaux





# LES COÛTS DU NETTOYAGE

### Coût de nettoyage comparés aux frais d'exploitation

%	Туре	Descriptifs				
9%	Frais d'administration	Administrations, paiements des intérêts, taxes et frais, etc.				
3%	Taxes	Impôts				
8%	Frais de contrôle, de sécurité, de surveillance et de maintenance	Elimination, surveillance, assurance chose, etc.				
49%	Frais de nettoyage	Dépenses pour le nettoyage				
31%	Frais d'alimentation et évacuation	Energies et évacuations				
100%	Total des frais d'exploitation annuel					

Mais pourquoi nettoyer! cela coûte si cher?

### Détails du coût de nettoyage

%	Туре	Descriptifs					
84-90%	Frais du personnel	Salaires horaires, y.c. charges sociales, assurances, organisation, contrôles, etc.					
3-5%	Frais du matériel	Produits de nettoyages, fournitures					
3-5%	Coût d'entretien	Amortissement, entretien des appareils, machines, véhicules, etc.					
4-6%	Frais administratifs	Dépenses administratives, téléphone, mobile, énergie, assurances, intérêts bancaires, publicité/annonces, taxes et frais, etc.					
100%	Total des frais d'exploitation annuel						

### Frais supplémentaires par l'absence de nettoyage

Coûts sociaux	Le nettoyage aide à directement à éviter les indispositions, des maladies, les accidents, etc.
Diminution de la valeur	Le nettoyage influence la préservation de la valeur des appareils et des machines, des véhicules et du mobilier, des revêtements de sol et des immeubles, etc.
Rendement	Le nettoyage a une influence positive sur la qualité du travail et de la productivité, sur la motivation et la diligence

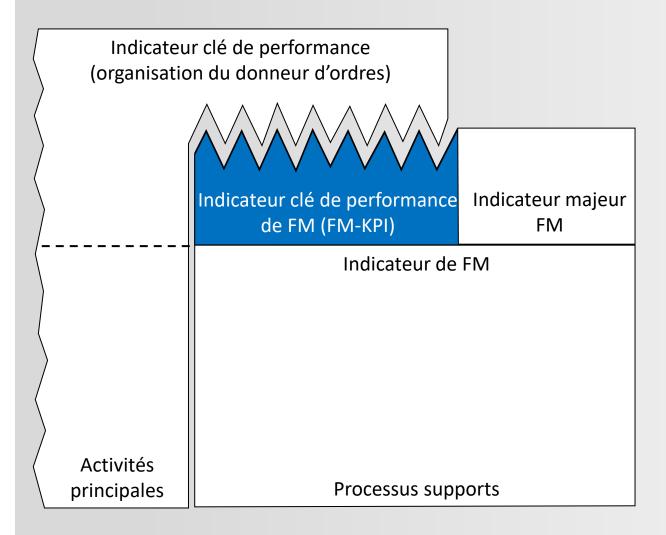




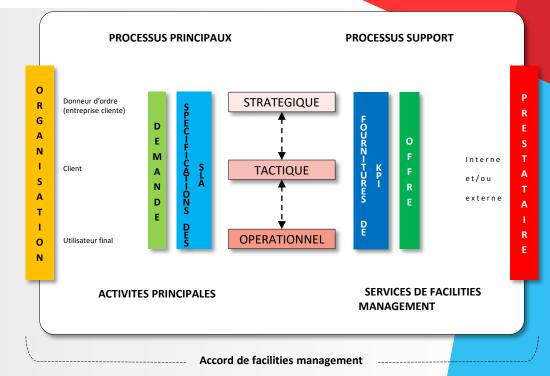




## TYPES D'INDICATEURS



### EN 15221-1 FM Termes et définitions



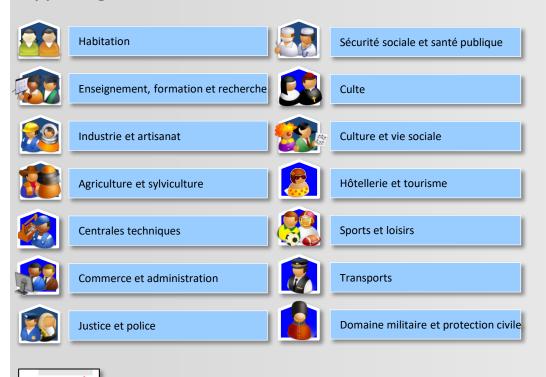
EN 15221-3
Guide relatif à
l'obtention /
assurance de la
qualité en
Facilities
Management
Figure 5 — Types
d'indicateurs





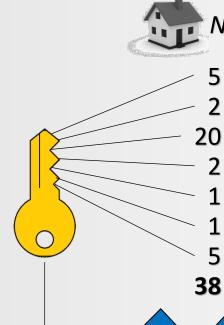
## TYPES D'INDICATEURS -> MON PORTEFEUILLE

## Typologies des bâtiments



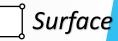
SIA 102 Cette of à mon

Cette clé est-elle similaire à mon cylindre ?





Туре



Bureaux
Commerce
Habitation
Enseignement
Industrie
Sport
Santé
Portefeuille

10'000 m<sup>2</sup> SP 5'000 m<sup>2</sup> SP 2'000 m<sup>2</sup> SP 5'000 m<sup>2</sup> SP 500 m<sup>2</sup> SP 750 m<sup>2</sup> SP 20'000 m<sup>2</sup> SP

43'250 m<sup>2</sup> SP

Indicateur clé de performance de FM (FM-KPI)



38 bâtiments



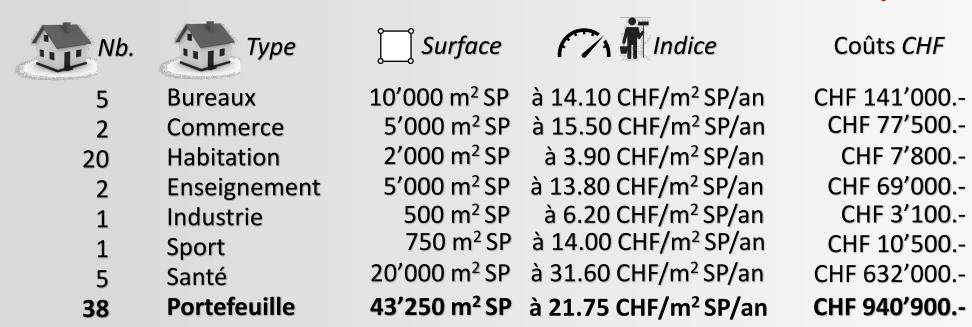
**Portefeuille** 

43'250 m<sup>2</sup> SP





# TYPES D'INDICATEURS -> MON PORTEFEUILLE / PROCESSUS



Indicateur clé de performance de FM (FM-KPI)



38 bâtiments



**Portefeuille** 

43'250 m<sup>2</sup> SP



à 21.75 CHF/m<sup>2</sup> SP/an



Processus nettoyage

CHF 940'900.- / an





## **SIA 416** SN 504 416

sia

SIA 416:2003 Bauwesen / Bätiment, génie civil / Costruzione

Flächen und Volumen von Gebäuden

Surfaces et volumes des bâtiments

Superfici e volumi di edifici

Projectupos / Groupe de prix / Gruppo di prezzo: 74

Références Facility Management

# **SIA 416** Surfaces et volumes des bâtiments





## 2 SURFACE DE PLANCHER SP

Par surface de plancher SP [2] on entend la somme des surfaces correspondant aux espaces accessibles fermés de toute part. La surface de plancher comprend aussi la surface de construction.

N'est pas considérée comme surface de plancher la surface des espaces vides situés en-dessous du dernier sous-sol accessible.

La surface de plancher SP se subdivise en

- surface nette SN,
- surface de construction SC.

### Surface nette SN [2.1]

Par surface nette SN on entend la partie de la surface de plancher SP délimitée par l'enveloppe de l'immeuble et par les éléments intérieurs de la construction.

La surface nette SN se subdivise en

- surface utile SU
- surface de dégagement SD.
- surface d'installations SI.

#### Surface utile SU [2.1.1]

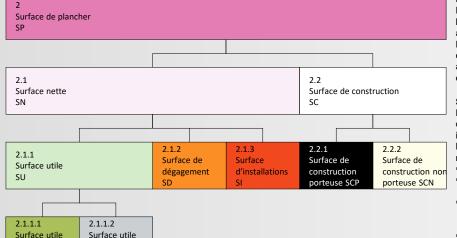
Par surface utile SU on entend la partie de la surface nette SN qui est affectée aux fonctions répondant à la destination, au sens large, de l'immeuble.

- La surface utile SU se subdivise en
- surface utile principale SUP, - surface utile secondaire SUS.

### Surface utile principale SUP [2.1.1.1]

Par surface utile principale SUP on entend la partie de la surface utile SU qui est affectée aux fonctions

répondant à la destination, au sens strict, de l'immeuble.



#### Surface utile secondaire SUS [2.1.1.2]

SUS

secondaire

Par surface utile secondaire SUS on entend la partie de la surface utile SU qui est affectée à des fonctions complétant celles de la surface utile principale. Elle sera déterminée en fonction de la destination particulière de l'immeuble. Dans l'habitation par exemple, les surfaces utiles secondaires sont notamment

les buanderies,

principale

SUP

- les greniers et caves,
- les débarras.
- les abris de protection civile,
- les locaux à poubelles.

### Surface de dégagement SD [2.1.2]

Par surface de dégagement SD on entend la partie de la surface nette SN qui assure exclusivement l'accès aux surfaces utiles SU

Dans l'habitation, les surfaces de dégagement sont par exemple les couloirs situés en dehors des appartements, les halls d'entrée d'immeuble, les escaliers, les rampes, les gaines d'ascenseurs.

### Surface d'installations SI [2.1.3]

Par surface d'installations SI on entend la partie de la surface nette SN qui est affectée aux installations du bâtiment

La surface d'installations SI comprend

- les locaux affectés aux installations.
- les machineries des ascenseurs ou d'autres installations de transport.
- les gaines techniques horizontales, les gaines techniques verticales, les étages d'installations
- les espaces abritant des réservoirs.

#### Surface de construction SC [2.2]

Par surface de construction SC on entend la surface horizontale occupée, à l'intérieur de la surface de plancher SP, par les éléments formant l'enveloppe de l'immeuble et par les éléments intérieurs de la construction, p.ex. murs, cloisons, piliers, allèges, garde-corps.

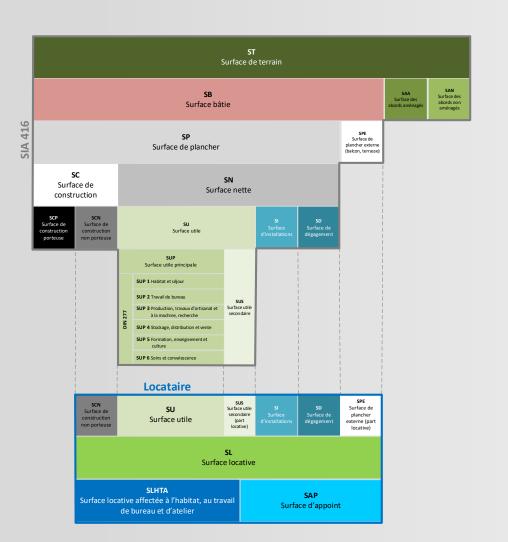
En font partie les sections intérieures des gaines verticales et des conduits de fumée, ainsi que les embrasures de fenêtres et de portes, pour autant que ces surfaces ne soient pas prises en compte dans la surface nette SN. Les éléments tels que cloisons mobiles ou parois d'armoires ne sont pas considérés comme des éléments de construction dans la présente norme. La surface de construction SC se subdivise en

- surface de construction porteuse SCP [2.2.1],
- surface de construction non porteuse SCN [2.2.2].





## **SURFACE LOCATIVE SL SELON SIA 416**



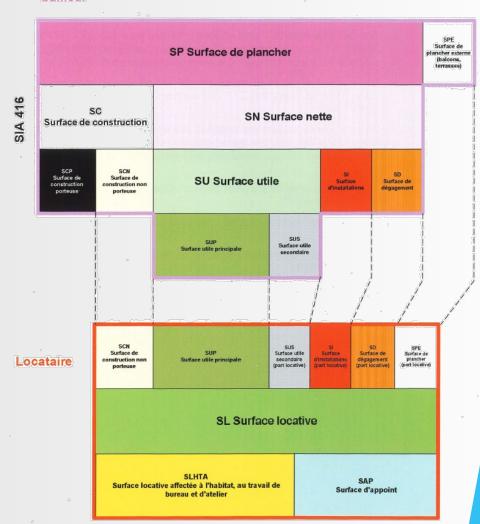




Fig. 16 Diagramme «surface locative SL» selon SIA 416





## SIA D 0165 f



Références Facility Management

# SIA D 0165 f Indices pour le management de l'immobilier





# RÉCAPITULATION SIA D 0165 F

### Indices relatifs aux surfaces et aux volumes

- 12 Indices relatifs aux surfaces bâties
- 11 Indices relatifs aux surfaces de location

### Indices relatifs aux frais

- 3 Indices relatifs aux frais d'investissement
- 4 Indices relatifs aux frais de construction et honoraires
- 7 Indices relatifs au loyer (brut, net et charges)
- 3 Indices relatifs aux frais d'exploitation
- 3 Indices relatifs aux frais des fluides et des évacuations
- 2 Indices relatifs aux frais de nettoyage
- 17 Indices relatifs aux frais de maintenance
- 2 Indices relatifs aux frais de sécurité
- 2 Indices relatifs aux frais relatif à un déménagement
- 1 Indice relatif aux frais liés







# 1 INTRODUCTION

Les indicateurs relatifs aux frais décrivent les coûts liés aux aménagements et renseignent sur la conduite financière de l'exploitation d'immeubles.

Les indicateurs relatifs aux surfaces décrivent les dimensions des constructions et renseignent sur les indices d'utilisation d'immeubles.





**Personnes** 

indicateurs relatifs aux personnes décrivent les taux d'occupations réels par rapport au standard légaux tels que ceux émis par Confédération (Loi sur le travail ► LTr, etc.) et ceux du marché suisse (FM Monitor<sup>11</sup>)

sia

FM Monitor → Recueil du benchmarking du marché suisse du Facility Management (parution annuelle)





# PERFORMANCE DE L'EXPLOITATION

Indices FM	Performance exploitation	Unité		2016	
FEX/SP	Frais d'exploitation	CHF	fr.	44.16	
FEA/3P	Surface de plancher	m2	11.	44.10	
FEV/SP	Consommation d'énergie	CHF	fr.	9.96	
FEV/3P	Surface de plancher	m2	11.	9.90	
FN/SUP	Frais de nettoyage	CHF	fr.	32.92	
FN/SUP	Surface utile principale	m2	11.	32.92	
FN/CD	Frais de nettoyage	CHF	fr.	0.00	
FN/SP	Surface plancher	m2	īr.	9.96	
ECNA/CD	Frais de surveillance et de maintenance	CHF	fr.	20.44	
FSM/SP	Surface de plancher	m2	τr.	20.41	
F /CD	Frais de surveillance	CHF	<b>c</b> .	2.00	
Fse/SP	Surface de plancher	m2	fr.	3.00	
FE/PTE	Frais d?exploitation CHF		fr.	2'517.65	
FE/F1E	Poste de travail existant	pt	11.	2 317.03	
FUO/PTE	Frais d'utilisation de l'ouvrage	CHF	CHF fr. 7'0		
. 55/	Poste de travail	pt		7 0 10170	
SUP/PTE	Surface utile principale	m2		20 m2	
,	Poste travail existant	pt	2011		
SN/SP	Surface utile	m2		61%	
,	Surface nette	m2	m2		
LB/CA	Loyer brut	LB	Re	nd. brut	
·	Coût acquisition+notaire	CA			
LN-T-C/CA	loyer net – taxes-charges	LN	nd. Net		
	Coût acquisition+notaire	CA	nena. Net		



# PERFORMANCE COÛTS DES SERVICES

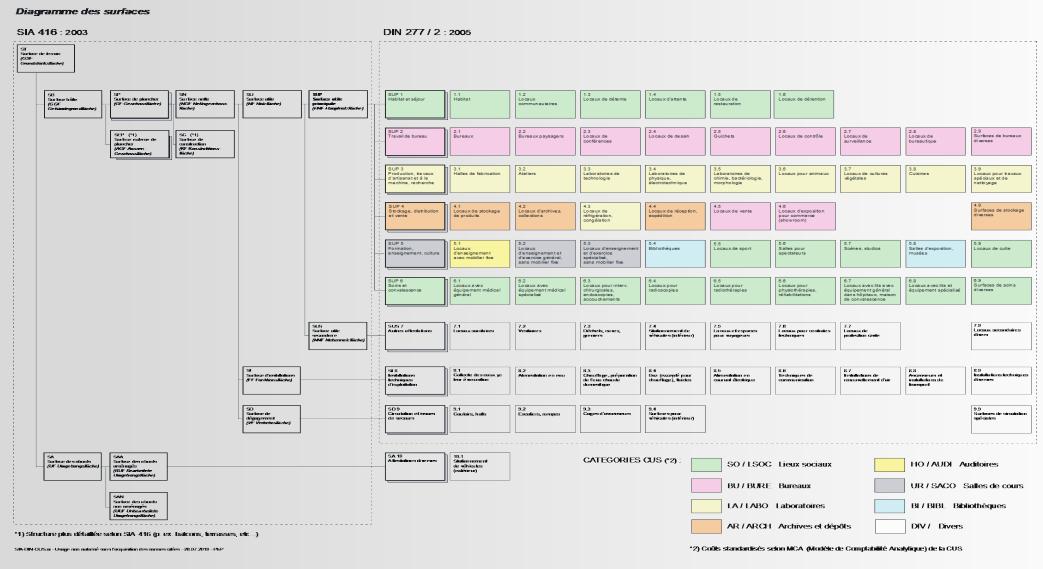
Indices FM	Performance coûts services	Unité	2016
ea	Nombre poste vacant par service	u	
ă	Nombre poste vacant par bâtiment	u	
- 8 -	Surface vacante par bâtiment	m2	
Espace burea	Poste de travail	pt	
ш	Surface utile bureau	m2	
	Tickets ouverts par catégorie (rouge, orange, verte)	u	
u u	Tickets ouverts par équipe (3 piliers FM)	u	
esk	Tickets hors délais +5 et +10	u	
Helpdesk	Nombre tickets fermés hors délais par catégorie	u	
ž	Nombre tickets ouverts par bâtiment par année	u	
	Poste de travail	pt	
	Nombre tickets ouverts par année	u	
	Postes de travail totaux	pt	
	Ratio services courrier	CHF	
ć	Poste de tavail	pt	504.00
Poste, expédition. Transport (courrier)	Ratio services courrier, hors affranchissement	CHF	
ste, expéditi Transport (courrier)	Poste de tavail	pt	120.00
exp nsp	Ratio nbre plis entrant (traités)	u	
te, Tra	Ratio nbre plis sortant (traités)	u	
Soc	Ratio affranchissement	CHF	204.00
_	Poste de tavail	pt	384.00
	Coût affranchissement	CHF	
	Plis sortant	u	
Economat	Fournitures économat	CHF	168.00
Economat	Poste de tavail	pt	168.00
	Coût déménagement	CHF	
Déménagement	Poste de tavail	pt	
Demenagement	Nombre de collaborateurs déplacés	u	%
	Nombre total de collaborateurs	u	,,,
a 🙃	Ratio travaux d'impression	CHF	
ig × io	Poste de tavail	pt	
Reprographie (travaux l'impression)	Ratio reprographie libre service	CHF	
orog tray	Poste de tavail	pt	
d'ir	Ratio nbre copie libre service Poste de tavail	CHF pt	
	Ratio reprographie en gestion centralisée	CHF	
	Poste de tavail	pt	
	Ratio véhicules	CHF	
Parc véhicules	Poste de tavail	pt	
	Coût total restauration	CHF	
	Poste de travail	pt	
Restaurant	Nombre repas	CHF	
	Poste de travail	pt	
	Coût ticket repas (part patronal)	CHF	
Archivage	Coûts archive	CHF	
Alemange	Poste de travail	pt	
Conciergerie	Coût conciergerie	CHF	
	Poste de travail	pt	

Indices FM	Performance exploitation	Unité	2016
	Ratio accueil + standard	CHF	
	Surface de plancher	m2	
	Ratio accueil + standard	CHF	
	Poste de tavail	pt	
	Ratio accueil	CHF	
Accueil Standard	Poste de tavail	pt	
Réception	Coûts heure d'accueil	CHF	
	Heures d'accueil	h	
	Nombre visiteurs	vis	
	Poste de tavail	pt	
	Coûts accueil par visiteur	CHF	
	Visiteurs	vis	





## ANNEXE 1 DIAGRAMME DES SURFACES



<sup>\* )</sup> Structure plus détaillée selon SIA 416 (p. ex. balcons, terrasses, etc.)

<sup>\*\* )</sup> Désignation entre parenthèses et caractères italiques présentent les expressions selon DIN 277

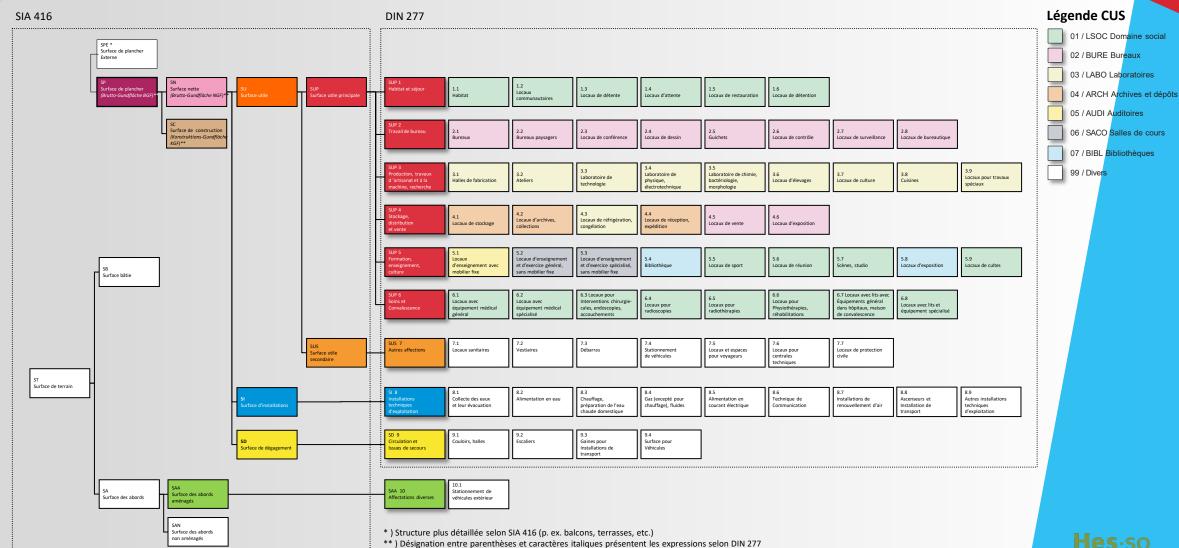






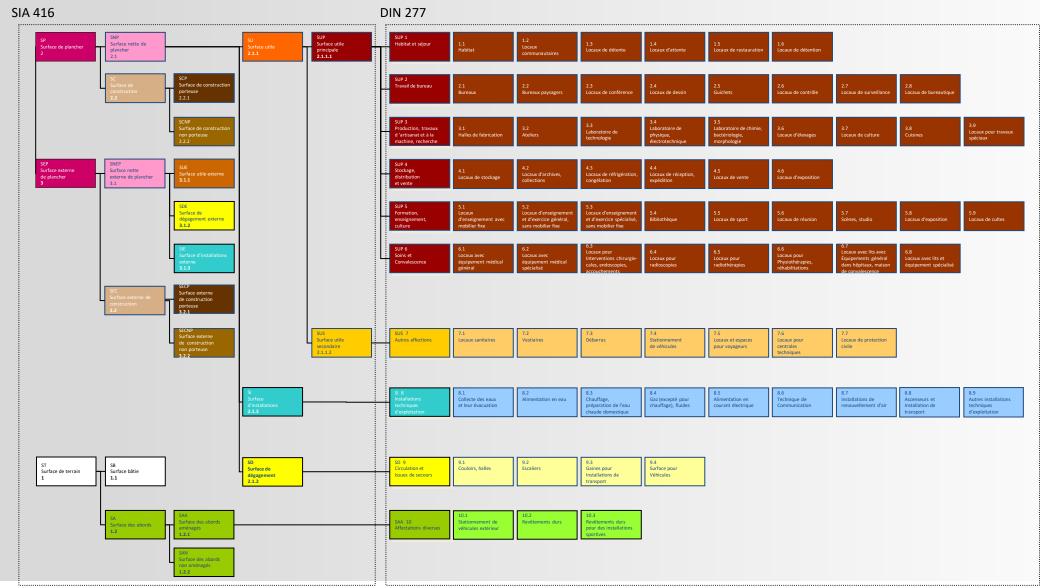
### Haute Ecole de Santé Vaud

### SIA D0165 F → SIA 416 ET DIN 277 **VUE HES-SO**





## PARAMÈTRES RELATIFS AUX SURFACES ET AUX VOLUMES







## SIA D 0213



Références Facility Management

# **SIA D 0213**

Ratios financiers pour les immeubles





## Définitions détaillées des ratios :

### Performance :

- o au niveau du portefeuille
- o au niveau de chaque objet
- o élément de la performance : rendement du cash-flow
- élément de la performance: rendement de la modification de valeur
- Rendement brut
- Rendement net
- CFROI (cash flow return on Investment)
- Marge EBIT
- Rendement du capital propre
- Quote-part des loyers vacants
- Quote-part des frais d'exploitation
- Quote-part des frais de maintenance
- Quote-part des frais de réfection
- Quote-part des frais de gestion immobilière (TER<sub>immo</sub>)









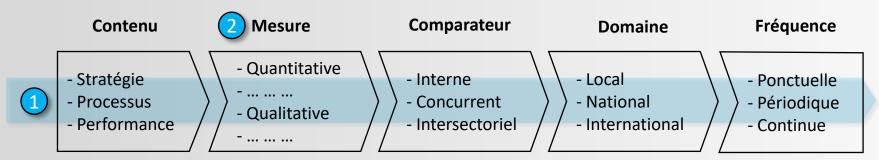




## CLASSIFICATION DES TYPES D'ÉTALONNAGE COMPARATIF

### Benchmarking

## Classification des types d'étalonnage comparatif



- 1 Objectif typiques de l'étalonnage comparatif
- Identification des options d'améliorations
- Décisions portant sur l'affectation des ressources
- Priorisation des domaines posant des problèmes
- Vérification de la conformité aux exigences légales
- Identifications des meilleures pratiques
- Examen et planification budgétaires
- Alignement sur les objectifs généraux
- Amélioration de l'efficacité des processus
- Evaluation de la performance des biens immobiliers

## Type de mesures :

- Finances
- Espace
- Environnement
- Qualité de service
- Satisfaction
- Productivité

EN 15221-7
Etalonnage comparatif de performance
Figure 1 : Classification des types d'étalonnage comparatif





# OBJECTIFS TYPIQUES DE L'ÉTALONNAGE COMPARATI

## Benchmarking

Objectif		Contenu			Mesure quantitative et qualitative				Comparateur			Domaine			Fréquence			
	Stratégie	Processus	Performances	Finances	Espace	Environnement	Qualité de service	Satisfaction	Productivité	Interne	Concurrent	Intersectoriel	Local	National	International	Ponctuelle	Périodique	Continue
Identification des options d'améliorations	•	•	•	•	•	<b>~</b>	<b>~</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	<b>~</b>
Décisions portant sur l'affectation des ressources	•			•			~				•	•		<b>~</b>	<b>~</b>	•		
Priorisation des domaines posant des problèmes		<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>~</b>			<b>~</b>			<b>~</b>		
Etc																		

EN 15221-7 Etalonnage comparatif de performance Tableau 1 : Objectifs typiques de l'étalonnage comparatif





# MÉTHODOLOGIE UTILISÉE

Enoncés	Déductions	Mesures
<ul> <li>Développement Durable</li> <li>Cycle de vie</li> <li>Pro activité</li> <li>Organisation</li> <li>Système qualité</li> <li>Prestations de services</li> <li>Tableaux de bord</li> <li>Systèmes d'informations</li> <li>Interfaces clients</li> </ul>		<ul> <li>A: Vision globale</li> <li>B: Efficience</li> <li>C: Prestations</li> <li>D: Interface clients</li> </ul>



# BENCHMARKING SUISSE – FM MONITOR







# L'INTEROPÉRABILITÉ DES DONNÉES

FM Monitor	Explication	SIA d0165	DIN 18960	ProLeMo	EN 15221-6
FA	frais de gestion				
FG	frais de gestion	frais administratif	frais de gestion d'immeuble	LOPK 01 mise en location LOPK 02 suivi des baux, bailleur LOPK 03 résiliation des baux, bailleur LOPK 04 encaissement des loyers LOPK 05 prise en location LOPK 06 suivi des baux, locataire LOPK 07 résiliation des baux, locataire LOPK 08 paiement des loyers LOPK 09 relations avec les locataires LOPK 10 comptabilité de l'ouvrage LOPK 11 charges (chauffage/accessoires) LOPK 12 documentation de l'ouvrage	1140 gestion immobilière 1210 terrain, site, parcelle
FEX	frais d'exploitation	frais d'exploitation	frais d'exploitation		
FEV	frais d'approvisionnement en fluides et leur évacuation	alimentation en fluides et leur évacuation	alimentation et évacuation	LOPB 06 approvisionnement LOPB 11 gestion des déchêts	1170 alimentation et évacuation
FEp	frais d'énergie purs				1171 énergie
FN	frais de nettoyage	nettoyage et entretien	nettoyage et entretien des bâtiments, nettoyage et entretien des installations extérieures	LOPB 09 nettoyage	1300 nettoyage 1210 terrain, site, parcelle
FSM	frais de surveillance et de maintenance	frais de surveillance et de maintenance	commande, inspection et maintenance	LOPB 01 exploitation LOPB 02 dérangements LOPB 03 inspection LOPB 04 entretien	1163 maintenance de la construction 1164 exploitation des équipements techniques du bâtiment 1165 maintenance des équipements techniques du bâtiment
Fse	frais de services de contrôle et de sécurité	services de contrôle et de sécurité	services de contrôle et de sécurité	LOPB 10 sûreté et sécurité	1163 maintenance de la construction 1165 maintenance des équipements techniques du bâtiment
FT	frais des dépenses et taxes	frais et taxes (impôt compris)	frais et taxes		1140 gestion immobilière
FRE	frais de remise en état	frais de remise en état	remise en état	LOPB 05 remise en état	1120 remplacement et assainissement de valeurs

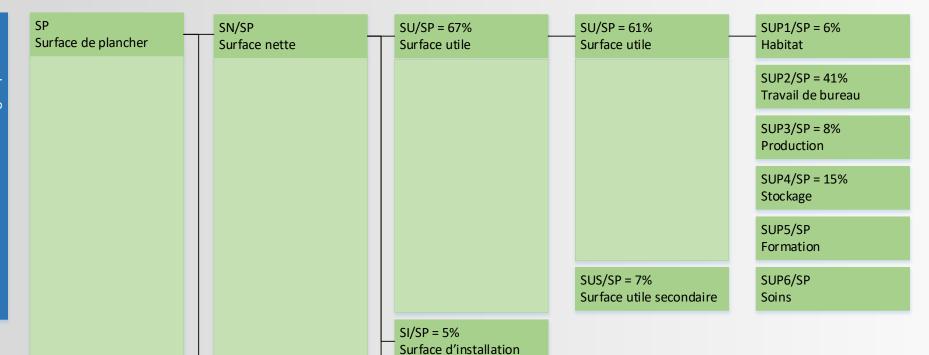


## ORGANIGRAMME DES SURFACES



### Benchmark 2014

Surface de référence énergétique



SD/SP = 13%

Surface de dégagement



Figure 8: Récapitulation des indicateurs de surface de la catégorie «Bureau et administration»

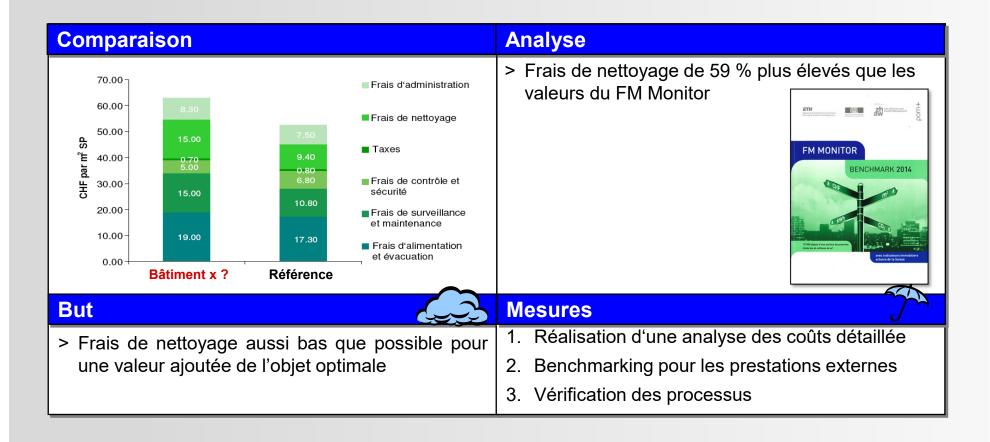




SC/SP = 15%

Surface de construction

## LA COMPARAISON AVEC LES VALEURS DU FM MONITOR











# MERCI DE POUR VOTRE ATTENTION!

