

Make sense of your (BIG) data!

David Pilato

Technical advocate



elasticsearch.

@dadoonet

elasticsearch ?



elasticsearch ?



Lucene



elasticsearch ?



REST/JSON

Lucene



scalable

elasticsearch ?

REST/JSON

Lucene



plug & play

scalable

elasticsearch ?

REST/JSON

Lucene



plug & play

scalable

elasticsearch

Apache 2 license

REST/JSON

Lucene



Start...

```
$ wget https://download.elasticsearch.org/elasticsearch/  
elasticsearch/elasticsearch-1.0.0.RC2.tar.gz  
$ tar -xf elasticsearch-1.0.0.RC2.tar.gz  
$ ./elasticsearch-1.0.0.RC2/bin/elasticsearch  
[INFO ][node                ][Ghost Maker] {1.0.0.RC2}[5645]: initializing
```



... and play!

```
$ curl -XPUT localhost:9200/sessions/session/2 -d '{
  "title"      : "Make sense of your (BIG) data !",
  "date"       : "2014-02-11T20:00:00",
  "tags"       : [ "elasticsearch", "kibana", "nosql" ],
  "speaker"    : [ {
    "first_name" : "David",
    "last_name"  : "Pilato"
  } ]
}'
```



Search!

```
$ curl http://localhost:9200/sessions/session/_search -d '{
  "query": {
    "multi_match": {
      "query": "elasticsearch data david",
      "fields": [ "title^2", "tags", "speaker.first_name", ]
    }
  },
  "post_filter": {
    "range": {
      "date": {
        "from": "2014",
        "to": "2014-02-20"
      }
    }
  }
}'
```



boîte de connexion 269
boîte 268, 272-273
boîte 325
boîte central 322
boîte 265, 286
boîte 269, 272-273,
275
boîte 268, 272-273
boîte 269
boîte 270-271
boîte différentiel 289
boîte divisionnaire
271
boîte 280-281
boîte 292-293
boîte 278-279
boîte 281
boîte 265, 275,
280-287
boîte de secours 357
boîte équipotentielle 289
boîte à laver 305
boîte d'installation
268-269
boîte 264, 276, 282, 288,
270, 372
boîte 357
boîte 282-283
boîte 254, 259
boîte de terre 265, 266, 290
boîte de bains 288-289
boîte 264-265, 288, 313
boîte 283, 291
boîte de répartition 265,
266, 271
boîte de cuisine 146-153
boîte 147
boîte 95
boîte, peinture 74, 364
boîte de porte 37,
43
boîte 276-277
boîte du papier peint 83,
359
boîte 54, 55
boîte à cirer 80
boîte de rebouchage
boîte 168
boîte d'humidité 162
boîte, mur 54-59
boîte
boîte 322
boîte 20
boîte réversible 356
boîte, terrasse 198, 207
boîte 131
boîte 267, 292
boîte d'espacement, voir
boîte d'écartement
boîte 14, 20, 32, 69,
74, 100, 122, 125, 128, 161,
168, 170, 202, 307, 361
boîte 359
boîte
boîte 369
boîte 357
boîte 138, 140, 193, 358
boîte 217, 252
boîte 350

escabeau 346
tapisser dans un escalier 89
escalier 48-51, 242-245
connecteur de poteau 49
construction 242-243
éclairage 292
finition 50-51
fondation 217
grincement 50
limon 48
papier peint 89
rampe 49, 211, 234
réparation 50-51, 227
réparer des marches
en béton 227
rondin 245
sécurité 89
terrasse 196, 210-211
étage 350
étagère 140, 141, 142
en alcôve 141
fixation 141
fléchissement 140
sur crémaillères 142
évier 303, 304, 310
bouchon 308
changer 156
cuisine, 151
plan de travail 155
extincteur
à poudre 343
classe 343

F
faible émissivité, verre 170, 362
faïence, forêt 97
faïence 219
fenêtre 170, 172-177
à vantaux 125, 126
abri de jardin 251
aérateur dynamique 334
barre 132-133
carrelage 93, 95
choix 126
condensation 332
double vitrage 128, 330, 362
entrebâilleur 131
entretien 131
film 131
matériaux 128
mur extérieur 53
papier peint 88
peinture 130
poussissement 170
protection 339
réparation 172-175
réparer une structure
rouillée 173
sécurité 341
store à enrouleur 133
structure rouillée 173
sur mur 170
ventilation 129
vitre cassée 172-173
volet 176-177
ferme-porte 117
fermeture 340-341
automatique 117
feuillure 120

fibres minérales 363
fiche, électricité 278-279
fil 268, 281
fil à plomb 85, 359
fil pilote 329
filasse 357
film 131
adhésif 131
polyane 24, 32, 331
filtre 311, 317, 325
bassin 254, 259
finition 20
fouil, chaudière 322, 325
fissure
béton 227
mur 55, 162
fixation 141, 366-369
lourds 367
fonctionnement bruyant,
radiateur 326
fond de gouttière 161, 163
fondations 24, 216-217
humidité 332
longitude 364
fontaine 261
forêt
préservation 20
forêt à faïence 97, 353
formalité administrative
370-371
fosse
septique 307
toutes eaux 307
foyer 134, 136
frapper 351
frise
carrelage 41
papier peint 87
froid, isolation 330, 363
FSC (Forest Stewardship
Council) 20, 69, 202, 361
fuite 299, 309
gouttière 163
fumée 342, 343
détecteur de 342
furet 308, 357
fusible 271

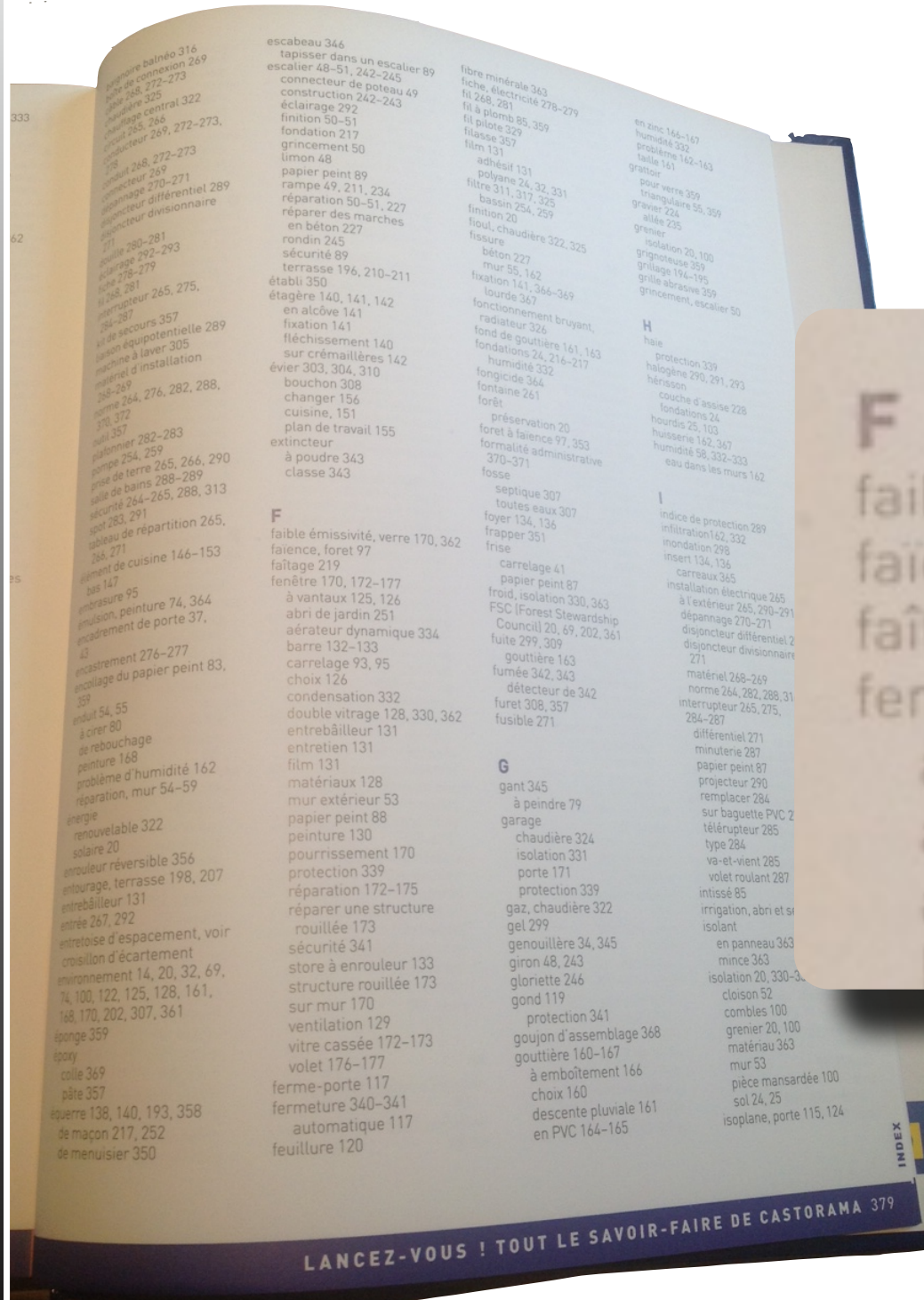
G
gant 345
à peindre 79
garage
chaudière 324
isolation 331
porte 171
protection 339
gaz, chaudière 322
gel 299
genouillère 34, 345
giron 48, 243
gloriette 246
gond 119
protection 341
goujon d'assemblage 368
gouttière 160-167
à emboîtement 166
choix 160
descente pluviale 161
en PVC 164-165

en zinc 146-147
humidité 332
problème 142-143
taille 161
gratier
pour verre 359
triangulaire 55, 359
gravier 224
allée 235
grenier
isolation 20, 100
grignoteuse 359
grillage 194-195
grille abrasive 359
grincement, escalier 50

H
haie
protection 339
halogène 290, 291, 293
hérisson
couche d'assise 228
fondations 24
hourdis 25, 103
huisserie 142, 367
humidité 58, 332-333
eau dans les murs 162

I
indice de protection 289
infiltration 162, 332
mondation 298
insert 134, 136
carreaux 365
installation électrique 265
à l'extérieur 265, 290-291
dépannage 270-271
disjoncteur différentiel 289
disjoncteur divisionnaire
271
matériel 268-269
norme 264, 282, 288, 316, 340
interrupteur 265, 275,
284-287
différentiel 271
minuterie 287
papier peint 87
projecteur 290
remplacer 284
sur baguette PVC 275
télérupteur 285
type 284
va-et-vient 285
volet roulant 287
intissé 85
irrigation, abri et serre 246
isolant
en panneau 363
mince 363
isolation 20, 330-331
cloison 52
combles 100
grenier 20, 100
matériau 363
mur 53
pièce mansardée 100
sol 24, 25
isoplane, porte 115, 124

LANCEZ-VOUS ! TOUT LE SAVOIR-FAIRE DE CASTORAMA 379

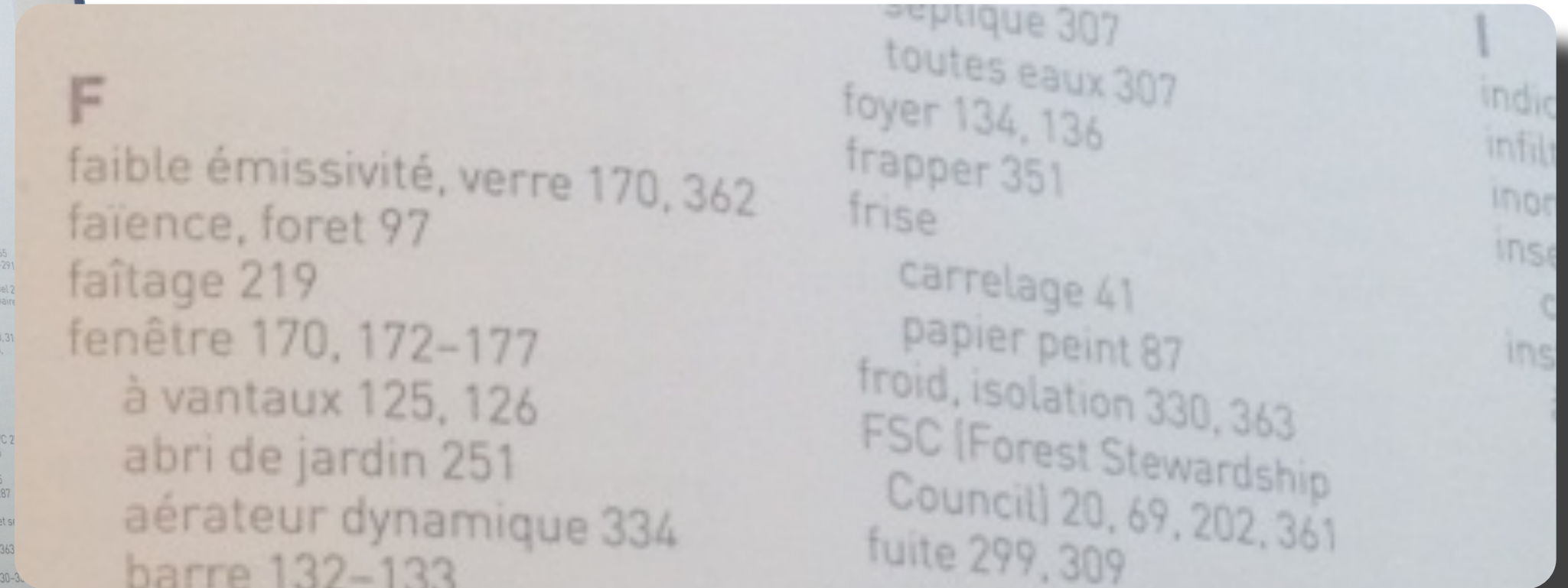
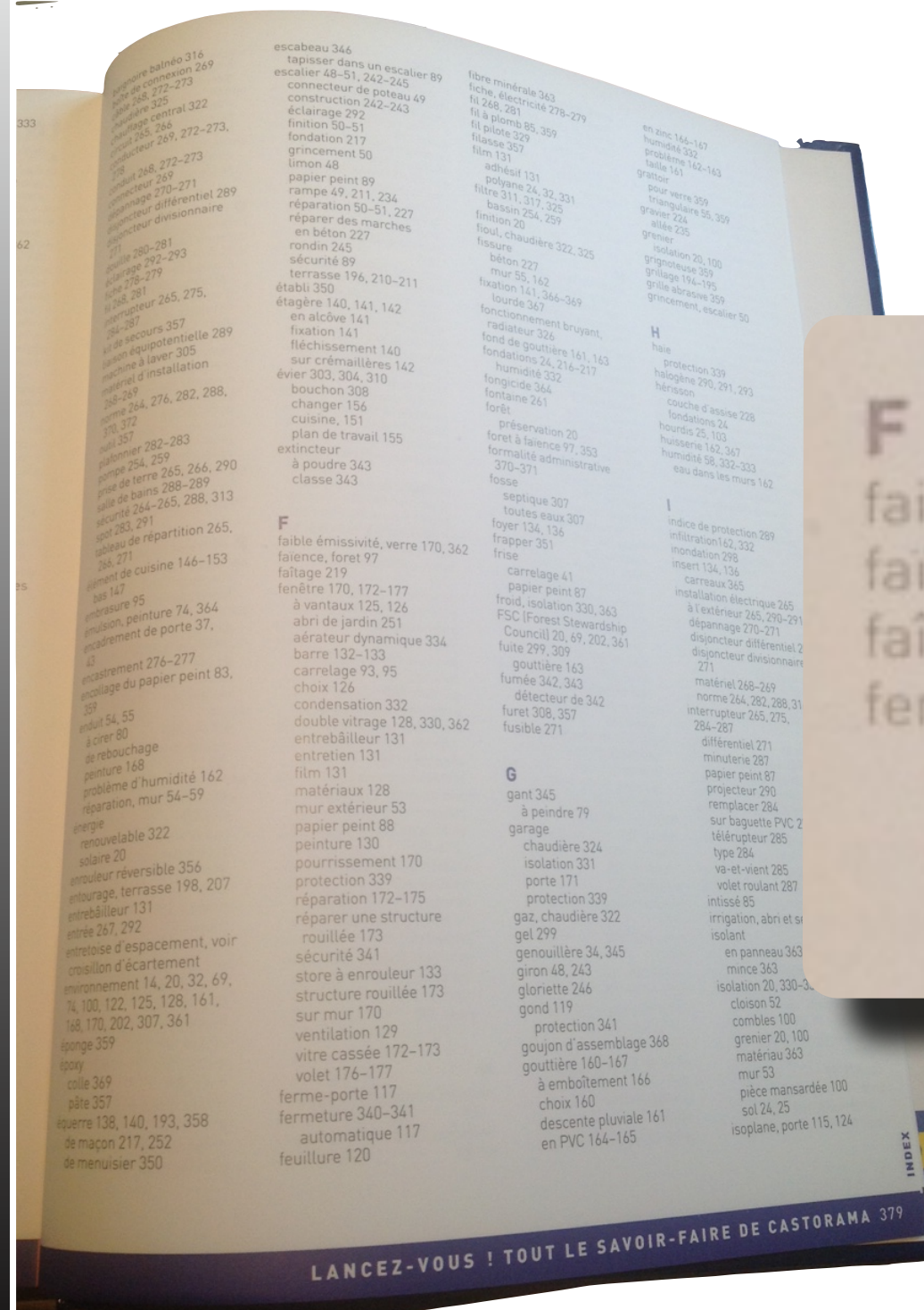


F
faible émissivité, verre 170, 362
faïence, forêt 97
faïtage 219
fenêtre 170, 172-177
à vantaux 125, 126
abri de jardin 251
aérateur dynamique 334
barre 132-133

septique 307
toutes eaux 307
foyer 134, 136
frapper 351
frise
carrelage 41
papier peint 87
froid, isolation 330, 363
FSC (Forest Stewardship
Council) 20, 69, 202, 361
fuite 299, 309



#elasticsearch

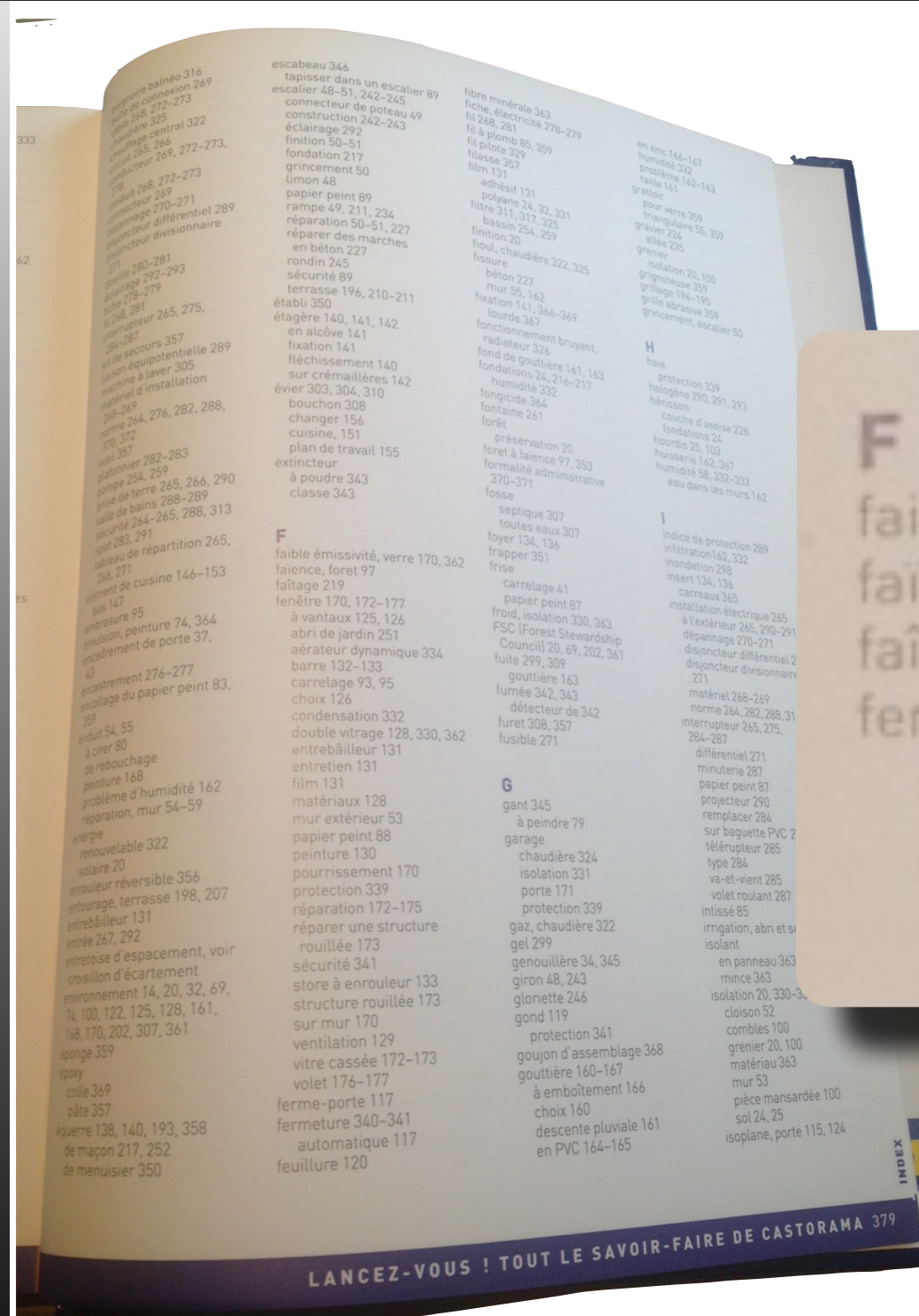


A search engine? For analytics? Seriously?



#elasticsearch

Real Time



F
faible émissivité, verre 170, 362
faïence, forêt 97
faïtage 219
fenêtre 170, 172-177
à vantaux 125, 126
abri de jardin 251
aérateur dynamique 334
barre 132-133

septique 307
toutes eaux 307
foyer 134, 136
frapper 351
frise
carrelage 41
papier peint 87
froid, isolation 330, 363
FSC (Forest Stewardship
Council) 20, 69, 202, 361
fuite 299, 309

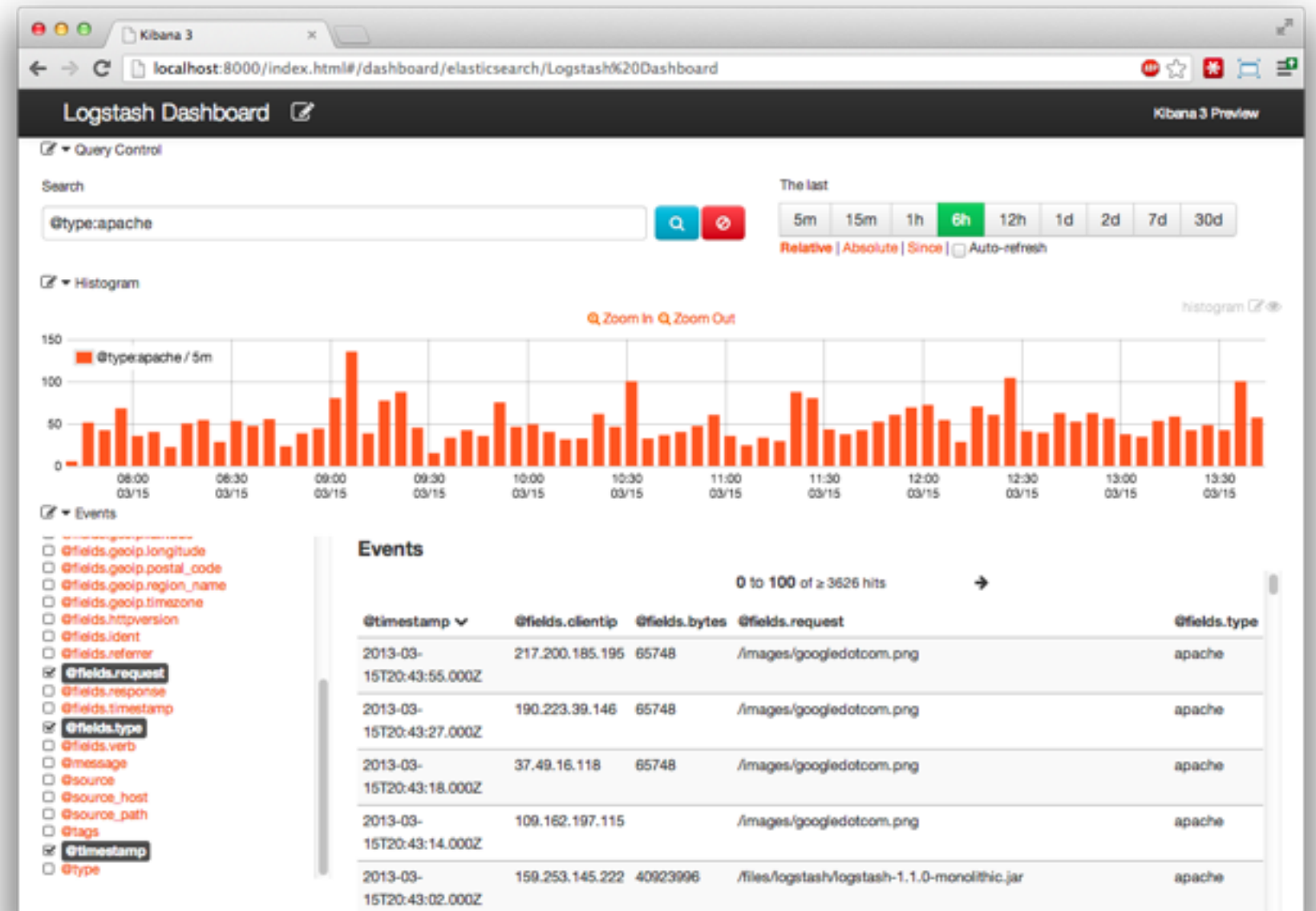
LANCEZ-VOUS ! TOUT LE SAVOIR-FAIRE DE CASTORAMA 379

A search engine? For analytics? Seriously?



#elasticsearch

Kibana



Yeah! I know! For logs analysis with logstash!

Let's make sense of ...



Let's make sense of ...

- logs
- twitter
- github
- marketing data
- ...
- your data
- your big data



Let's make sense of ...

- logs
- twitter
- github
- **marketing data**
- ...
- your data
- your big data

```
{  
  "name": "Pilato David",  
  "dateOfBirth": "1971-12-26",  
  "gender": "male",  
  "marketing": {  
    "fashion": 334,  
    "music": 3363,  
    "hifi": 2351  
  },  
  "address": {  
    "country": "France",  
    "countrycode": "FR",  
    "city": "Paris"  
  }  
}
```



Demo



Users



Users



#elasticsearch



MAKE SENSE OF YOUR (BIG) DATA!

Building analytics live



?

@dadoonet

David Pilato
elasticsearch.



kibana

