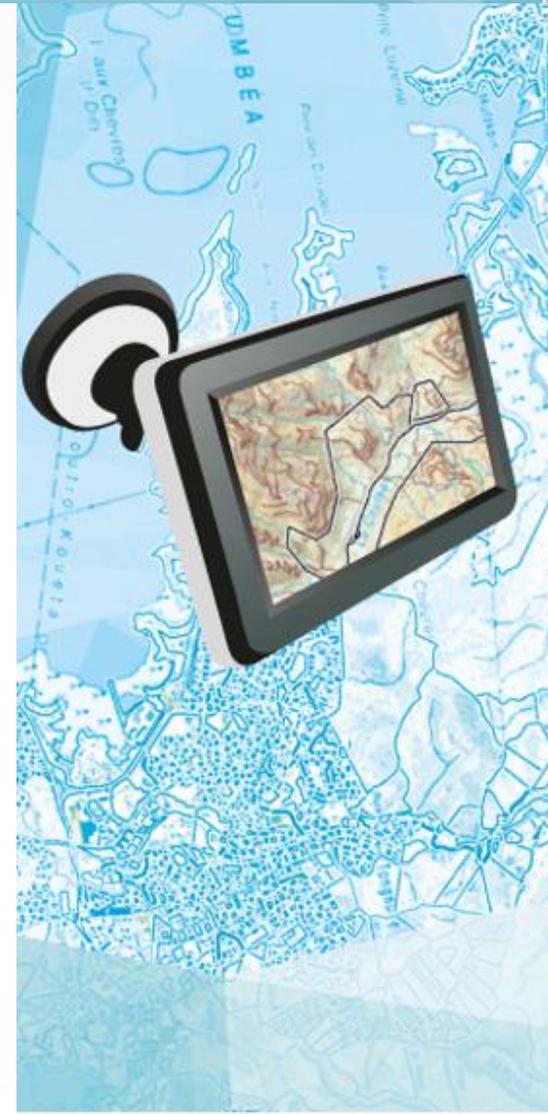


CARTOGRAPHIE DES DONNÉES

Améliorer la connaissance du contenu de notre IDS



GISday
2018

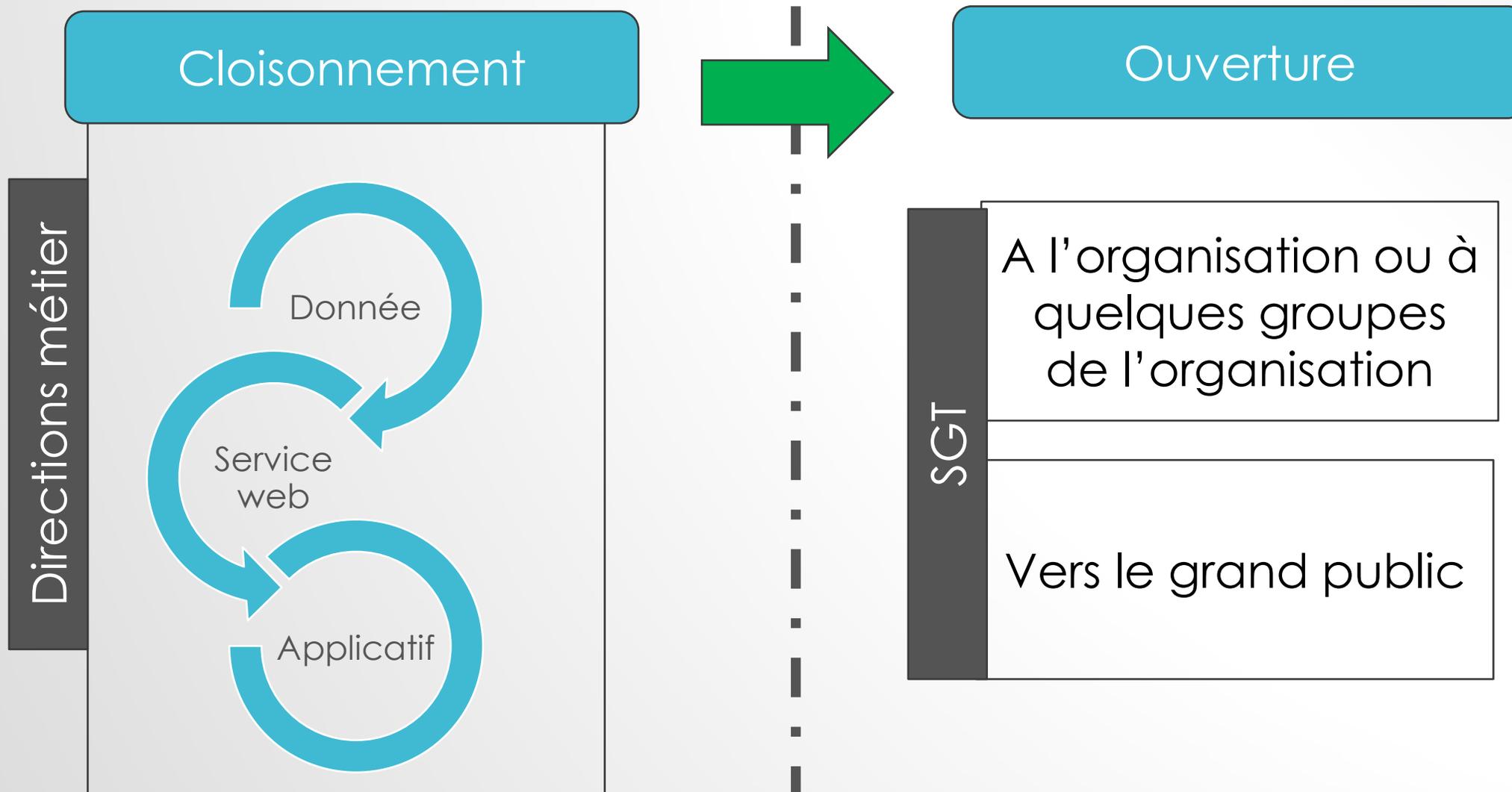


PLAN

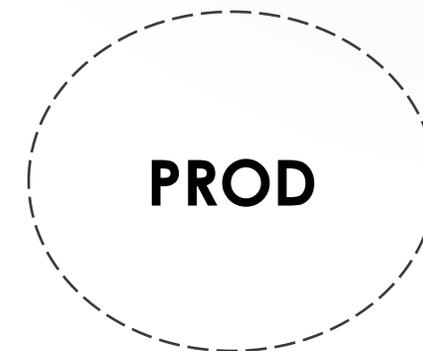
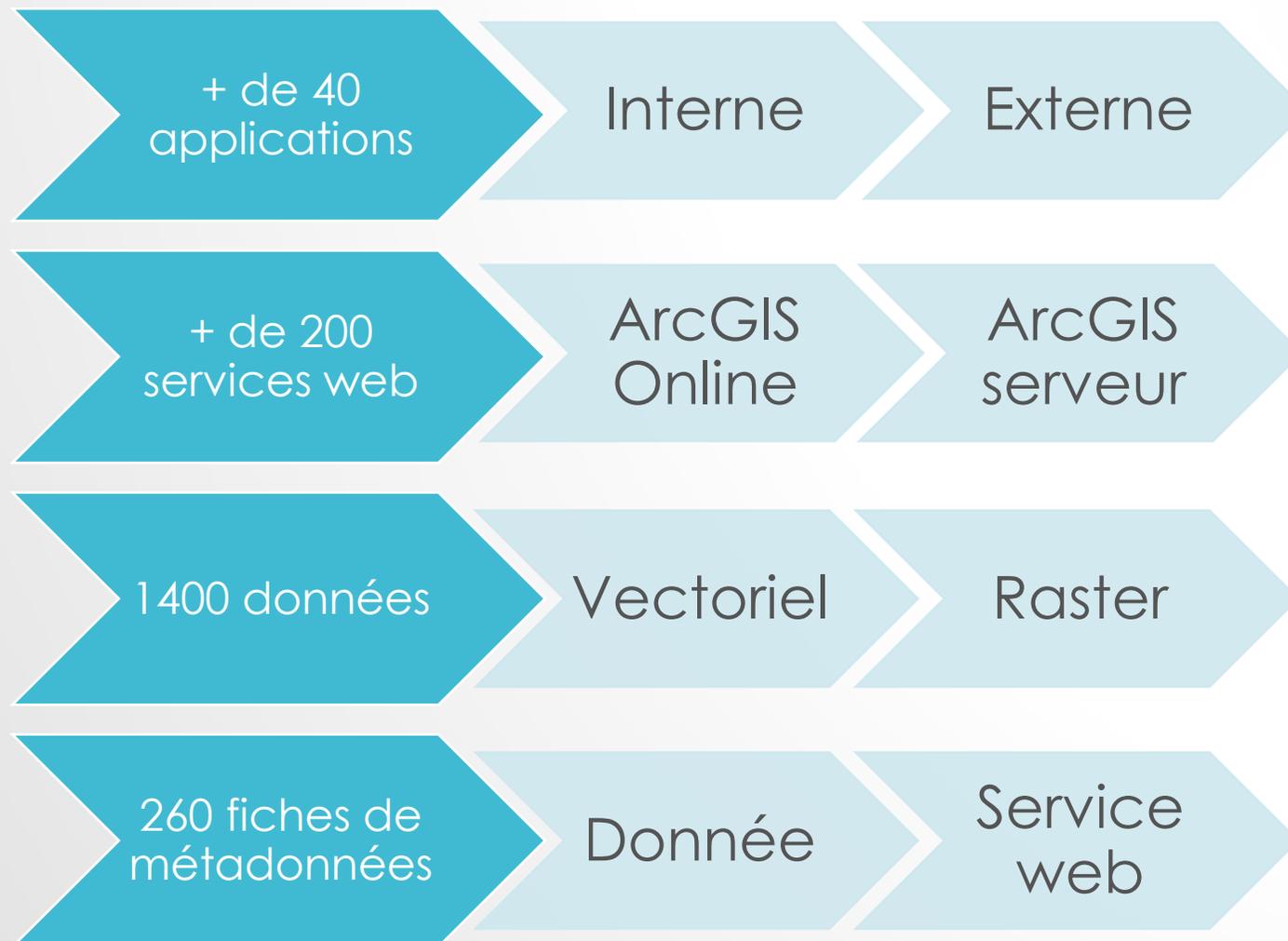
- Contexte et logique de diffusion
- Problématiques
- Méthodologie
- Perspectives

- Accroissement du contenu de l'infrastructure, en terme de:
 - Données
 - Services web (notre serveur ArcGIS arrive à saturation)
 - Applications
- Ouverture vers un plus grand nombre d'acteurs:
 - Plus seulement vers des services de Directions comme la DITTT, DAVAR, DIMENC, DSCGR
 - DASS, DTE, etc ... qui ne sont pas forcément géomaticiens.
- Diversité des usages et des méthodes:
 - Outils mobiles pour la collecte
 - Mise à jour directement à travers l'applicatif
 - Service web mis à jour par rapport à d'autres

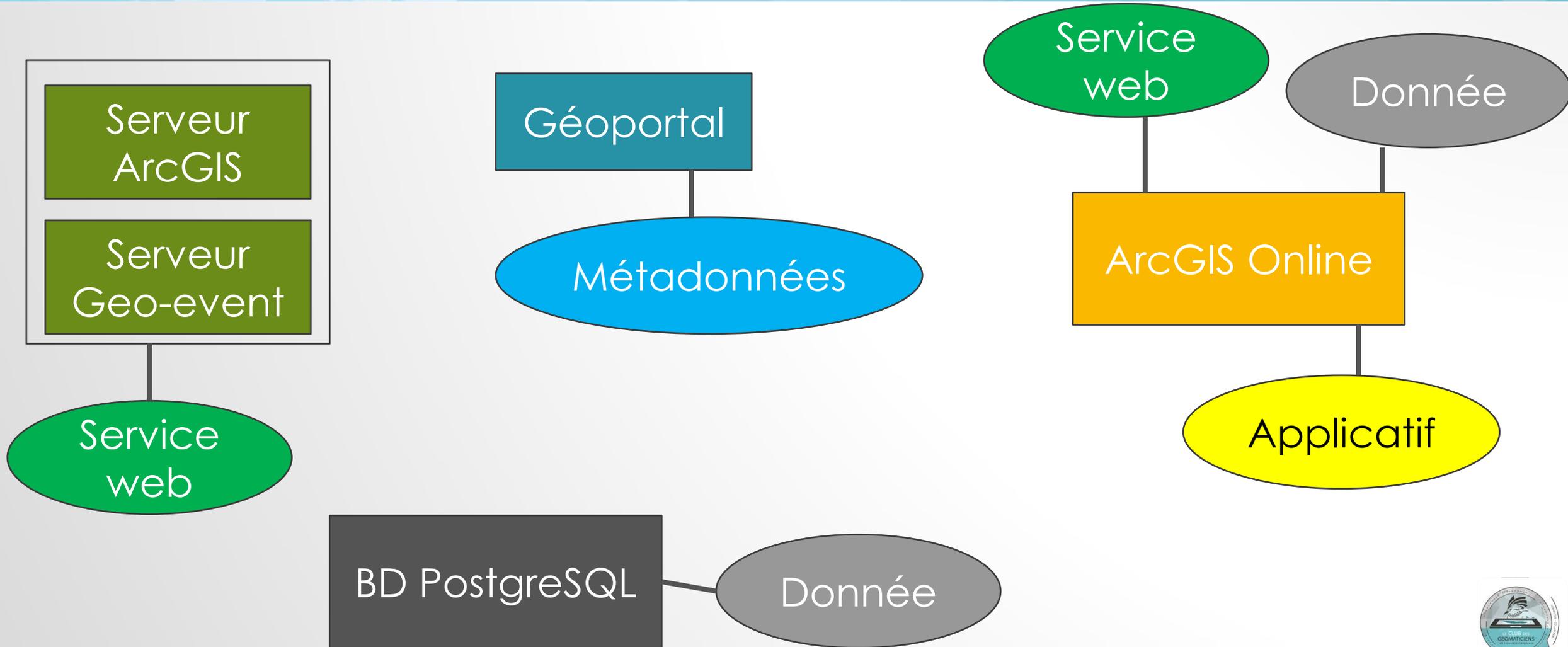
LOGIQUE DE DIFFUSION



QUELQUES CHIFFRES



STRUCTURE SIMPLIFIÉE DE L'IDS



- A quelles types de problématiques faisons-nous face en tant qu'admin SIG ?

PROBLÉMATIQUES

- Comment maintenir un service de **qualité** de l'information géographique vis-à-vis de nos utilisateurs **internes** et du **grand public** ?
- Principe de *maîtrise* de l'information géographique et de ses vecteurs applicatifs.
- **Objectif**: Recherche d'une méthode simple et souple, capable de supporter les évolutions de l'infrastructure.
 - Connaissance des évolutions de l'architecture de l'infrastructure
 - Tributaire des évolutions d'ArcGIS Online et de l'API python pour ArcGIS.
- Ce qui nous amène à **deux grands types de questions**, qui recoupent un même besoin (que l'on va traiter différemment)

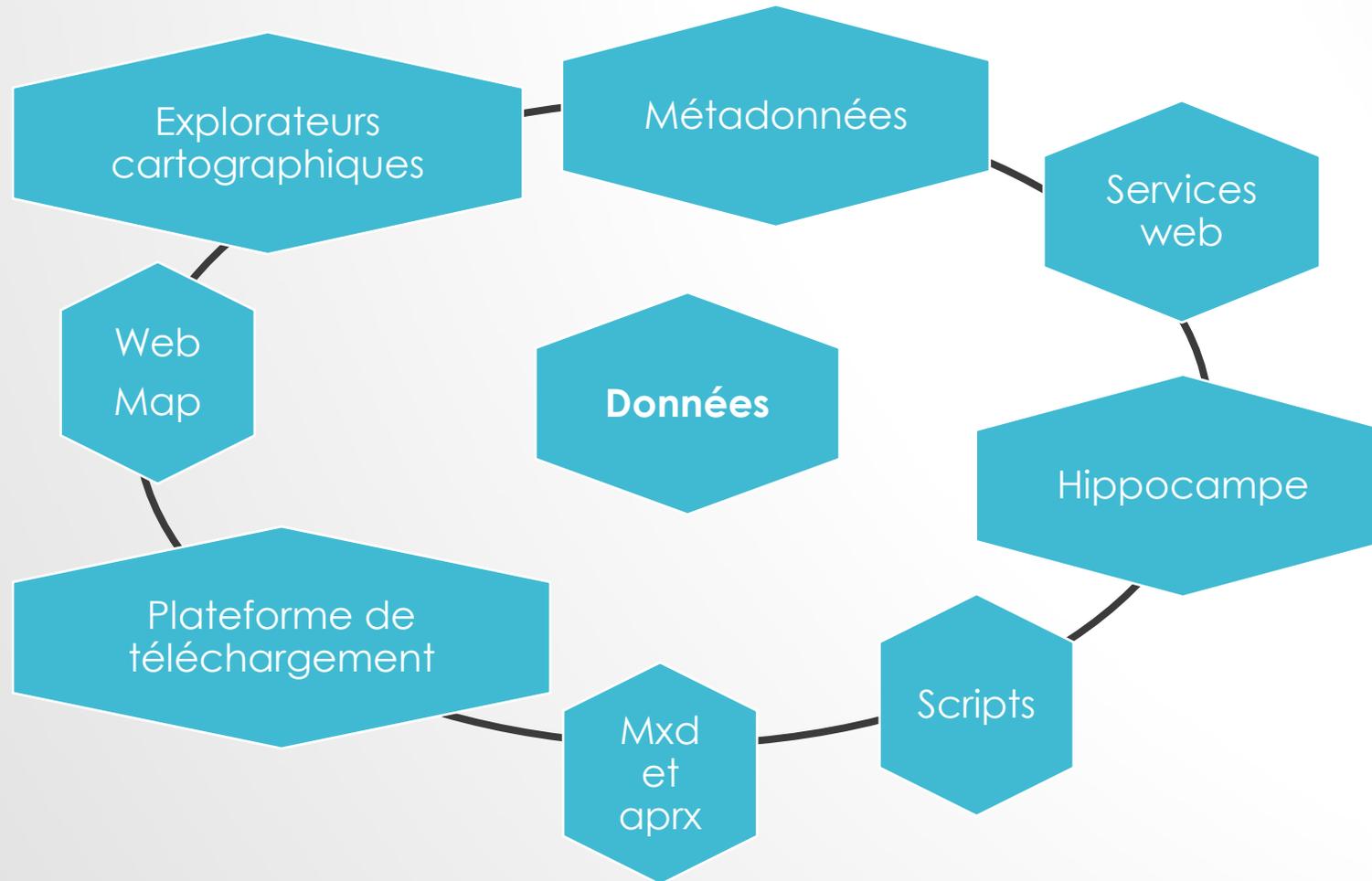
COMMENT RÉPONDRE À UN ENSEMBLE DE QUESTIONS QUOTIDIENNES ?

- Si telle donnée est mise à jour quel(s) services(s) est impacté ?
- Cette donnée est-elle source de donnée(s) dérivée(s) ?
- Quelle(s) application(s) moissonnent tel service web ?
- Si tel service web est référencé (sous AOL) doit il être mis à jour ?
 - Dans quelle application le retrouve -t- on ? Maintenu par le SGT ou dans une application exploitée par un agent ?
 - Qui prévenir ?
- La donnée est-elle présente sur la plateforme de téléchargement ?
- La donnée est-elle exploitée par un script autonome ?
 - Et quelles autres données sont présentes dans ce script ?

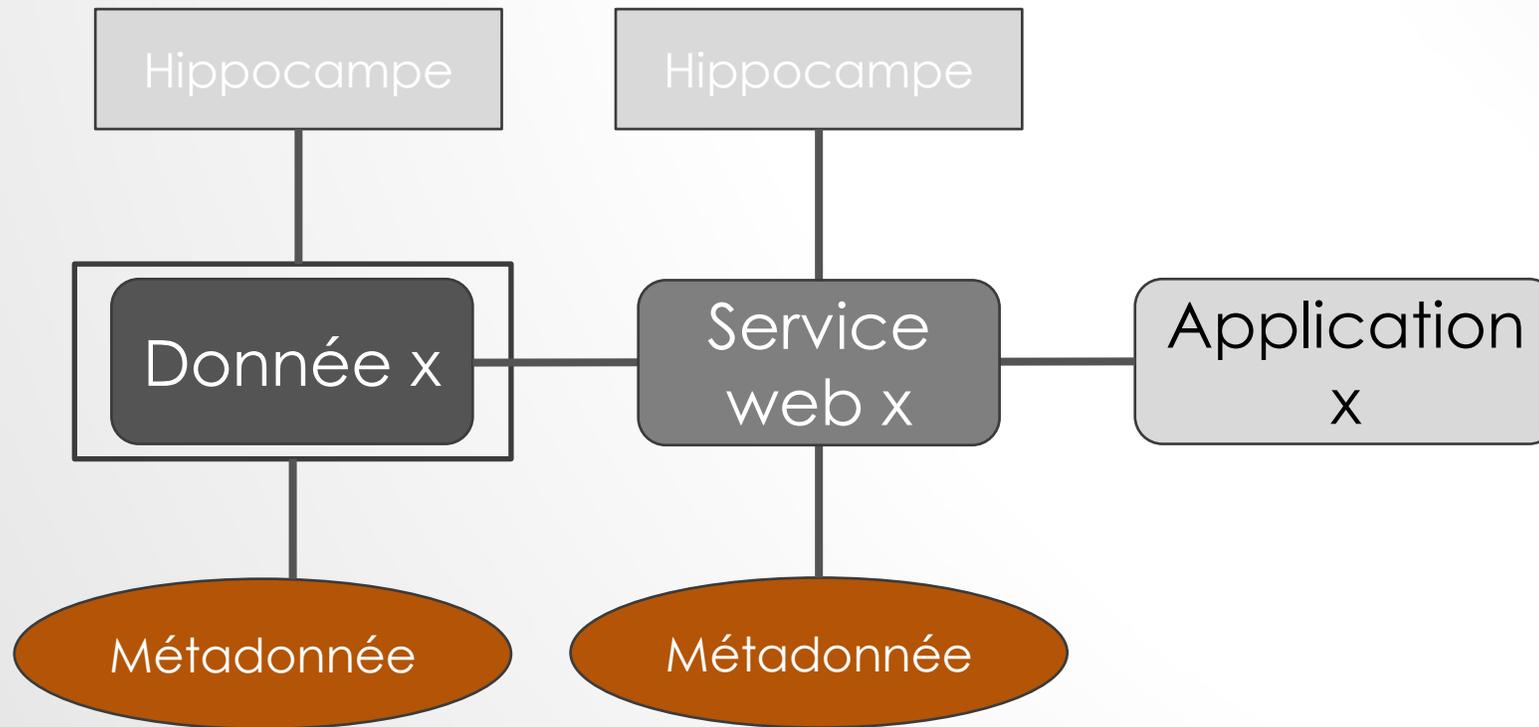
COMMENT S'ASSURER DE LA PERTINENCE DE L'INFORMATION DIFFUSÉE ?

- Quel(s) service(s) web /donnée(s) n'ont pas de fiches de métadonnées ?
- Identifier les liens morts dans les fiche de métadonnées ?
- Quels sont les WebMap moissonnant des services web hors gouvernement ou inexistant ?
- Quel lyr rencontre un problème quelconque avec sa source de données ?
- ...

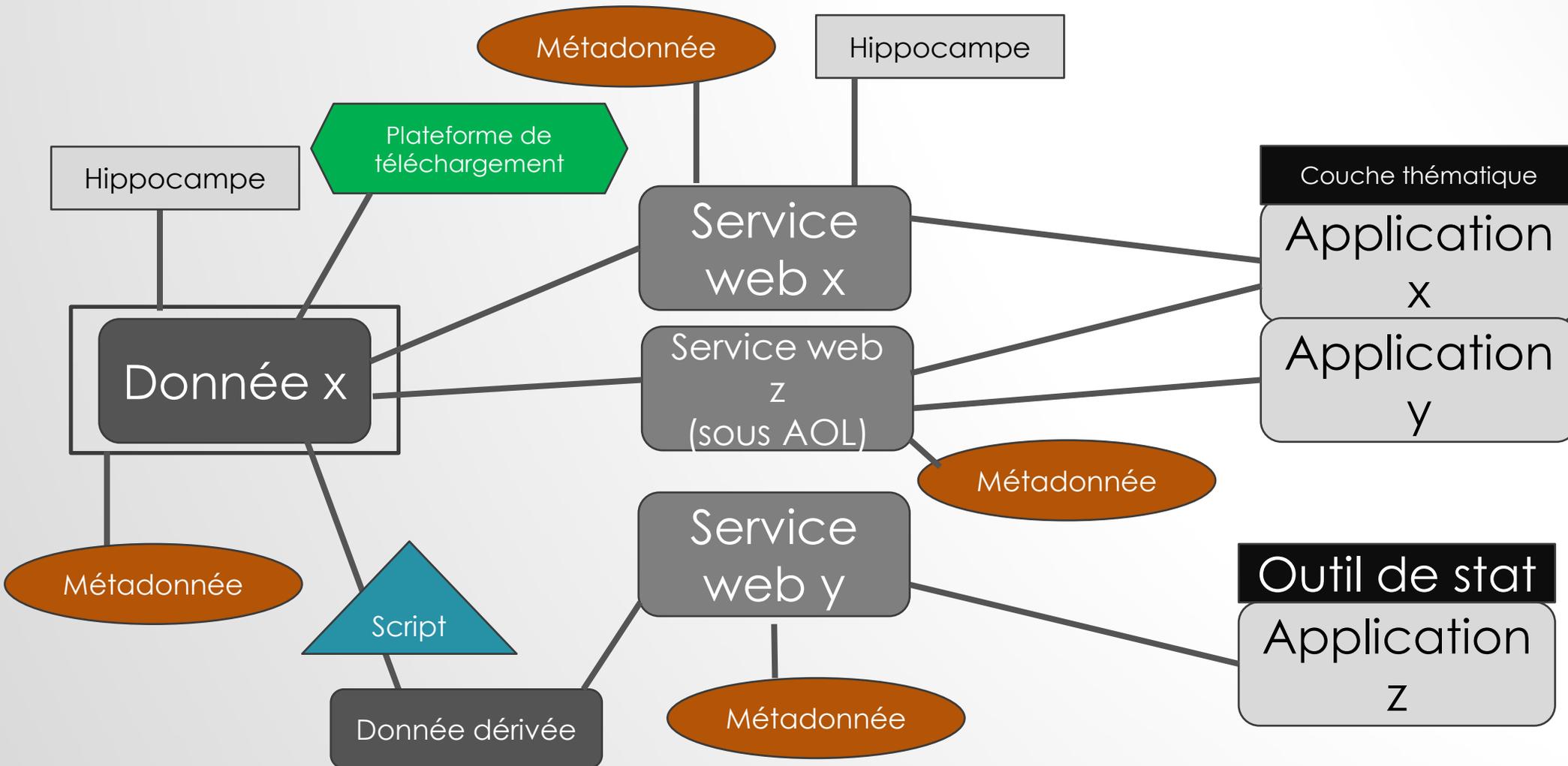
ELEMENTS STRUCTURANTS



CAS DE FIGURE SIMPLE

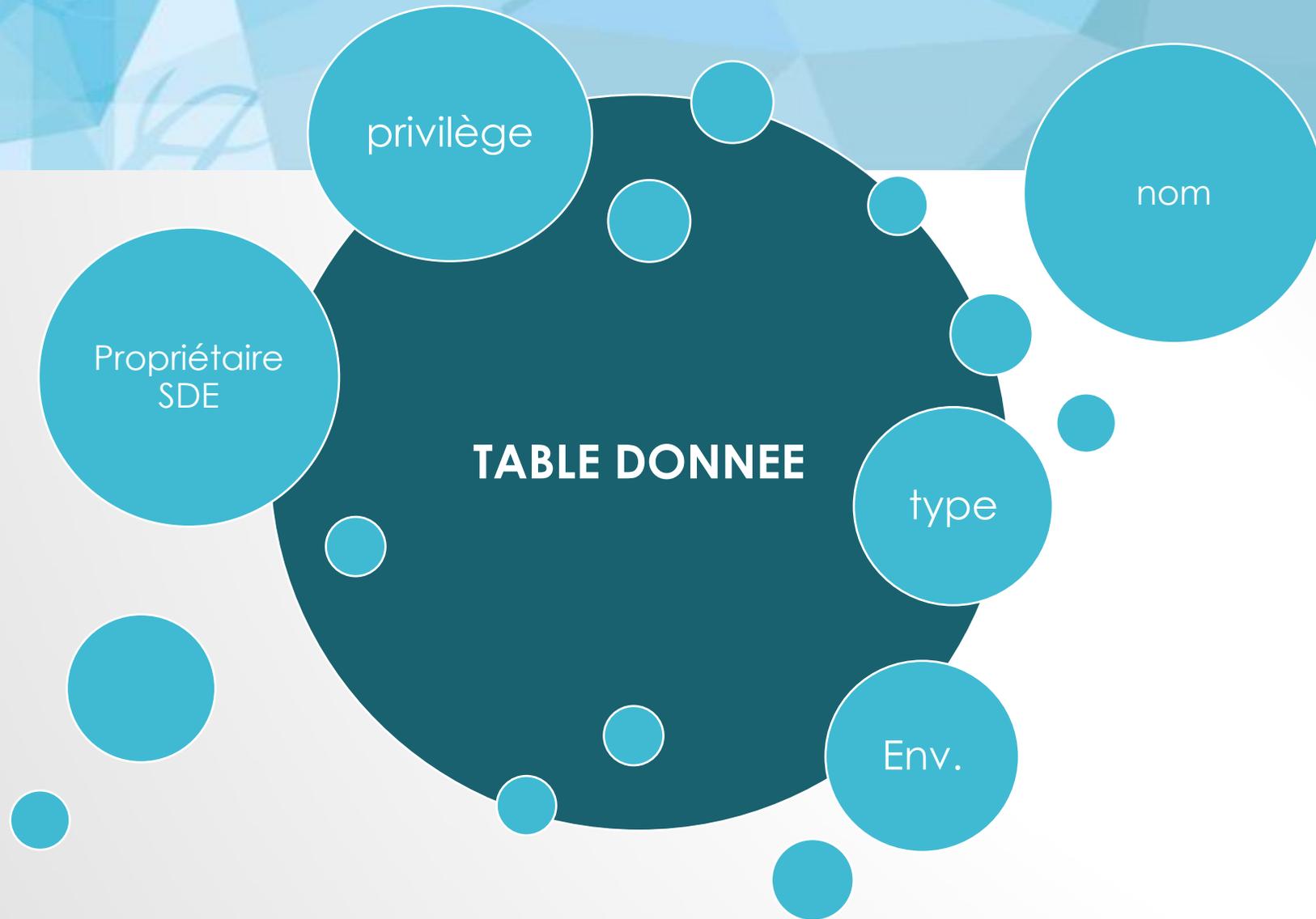


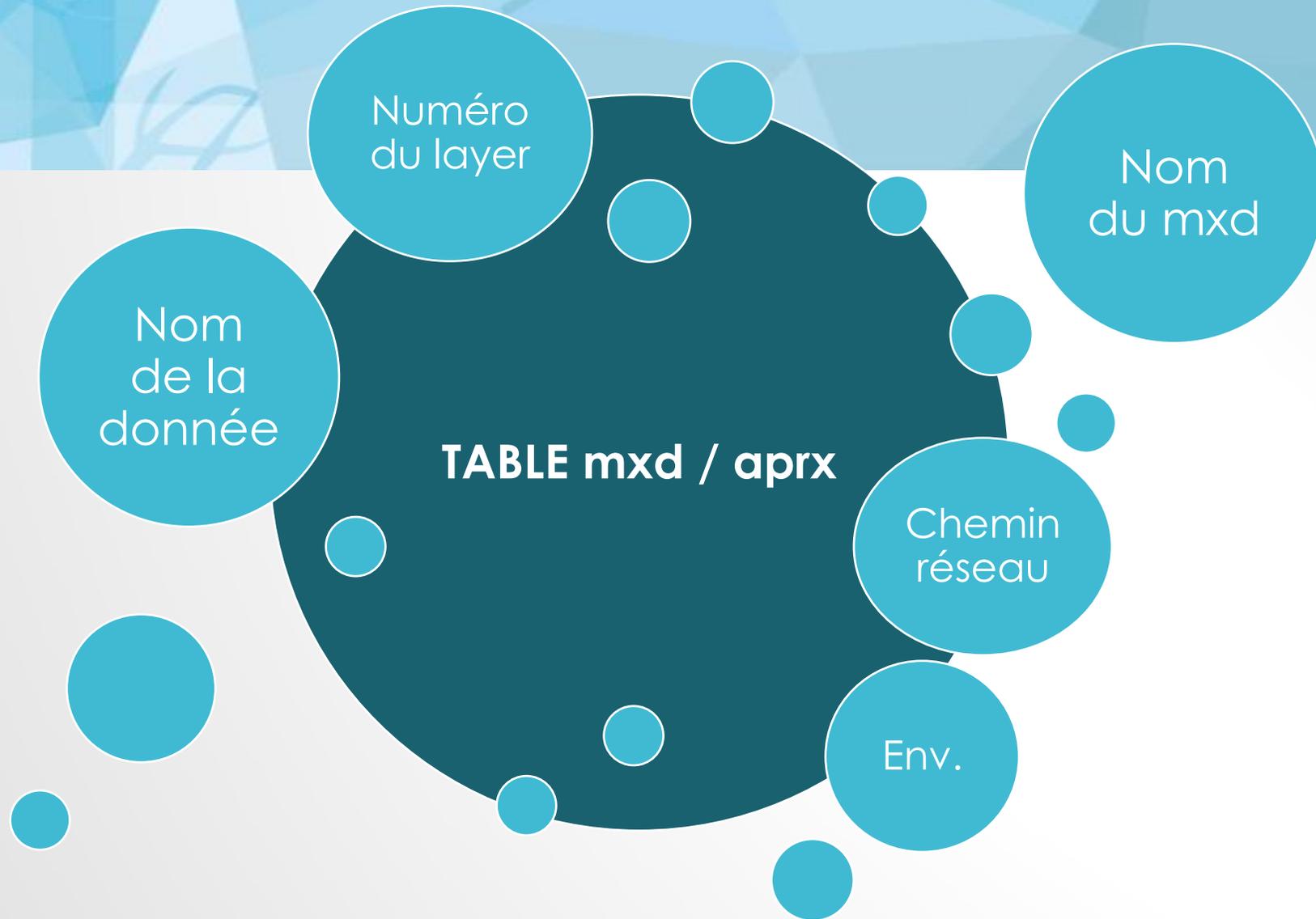
CAS DE FIGURE PLUS COMPLEXE

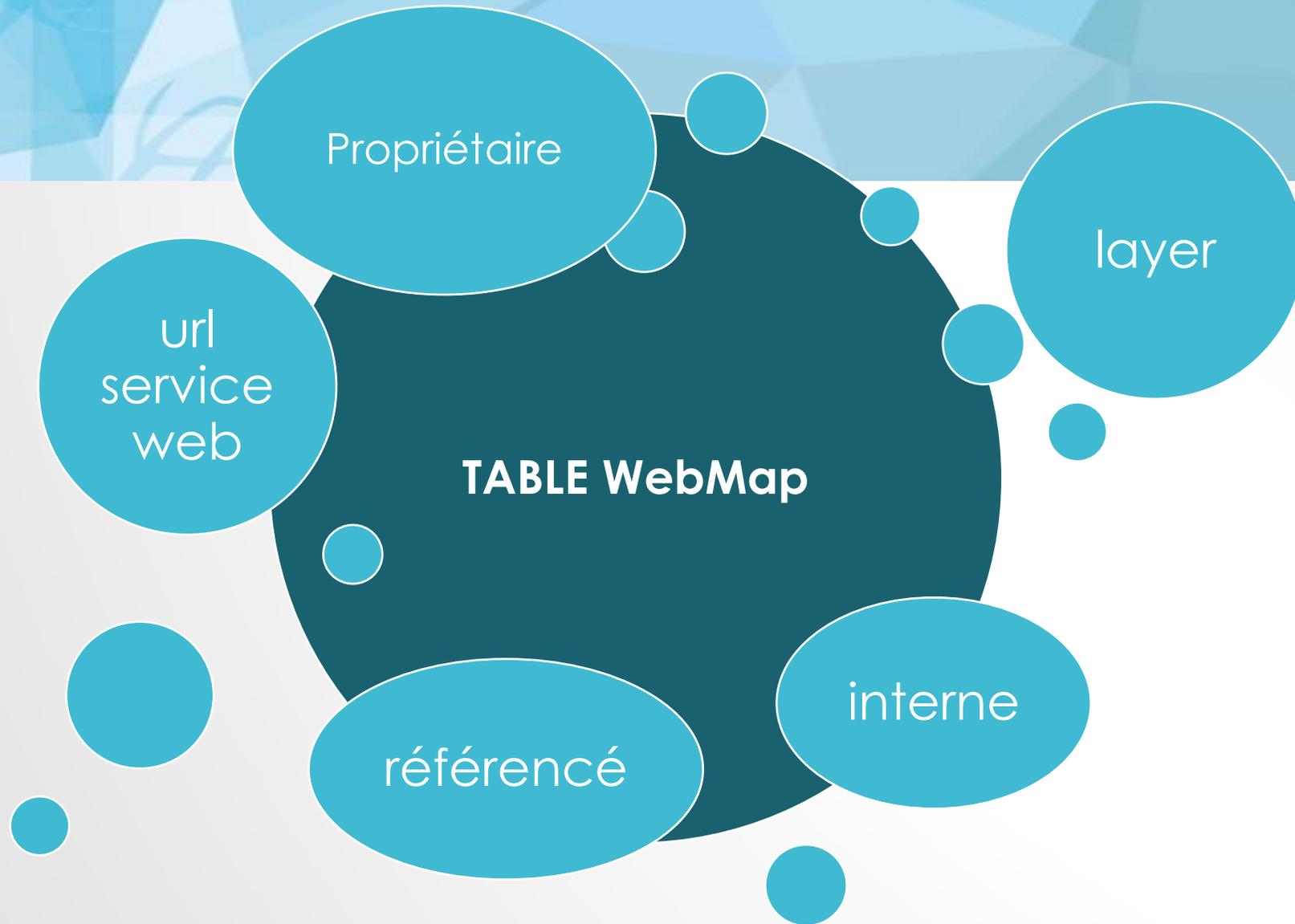


INTERROGATION DE L'INFRASTRUCTURE

- ArcGIS API for Python (python 3)
 - Cette API est centrale pour la gestion du SIG web (ArcGIS Online)
 - Permet d'automatiser des opérations d'administrations
 - Gestion de contenu
 - D'analyse de données sur le portail
- Arcpy (python 2.x et 3)
 - Opération sur le client lourd
 - Interrogation des bases de données
 - Publication de service web (Serveur ArcGIS ou ArcGIS Online)

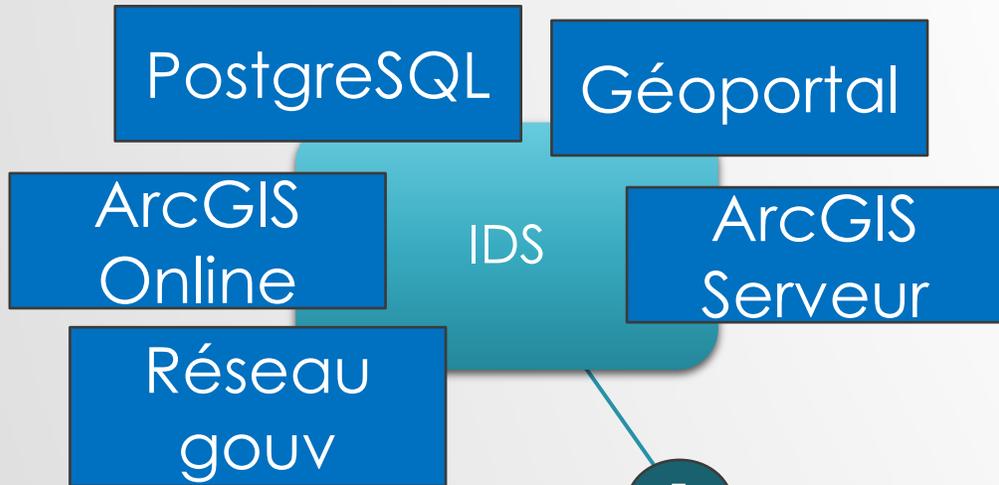




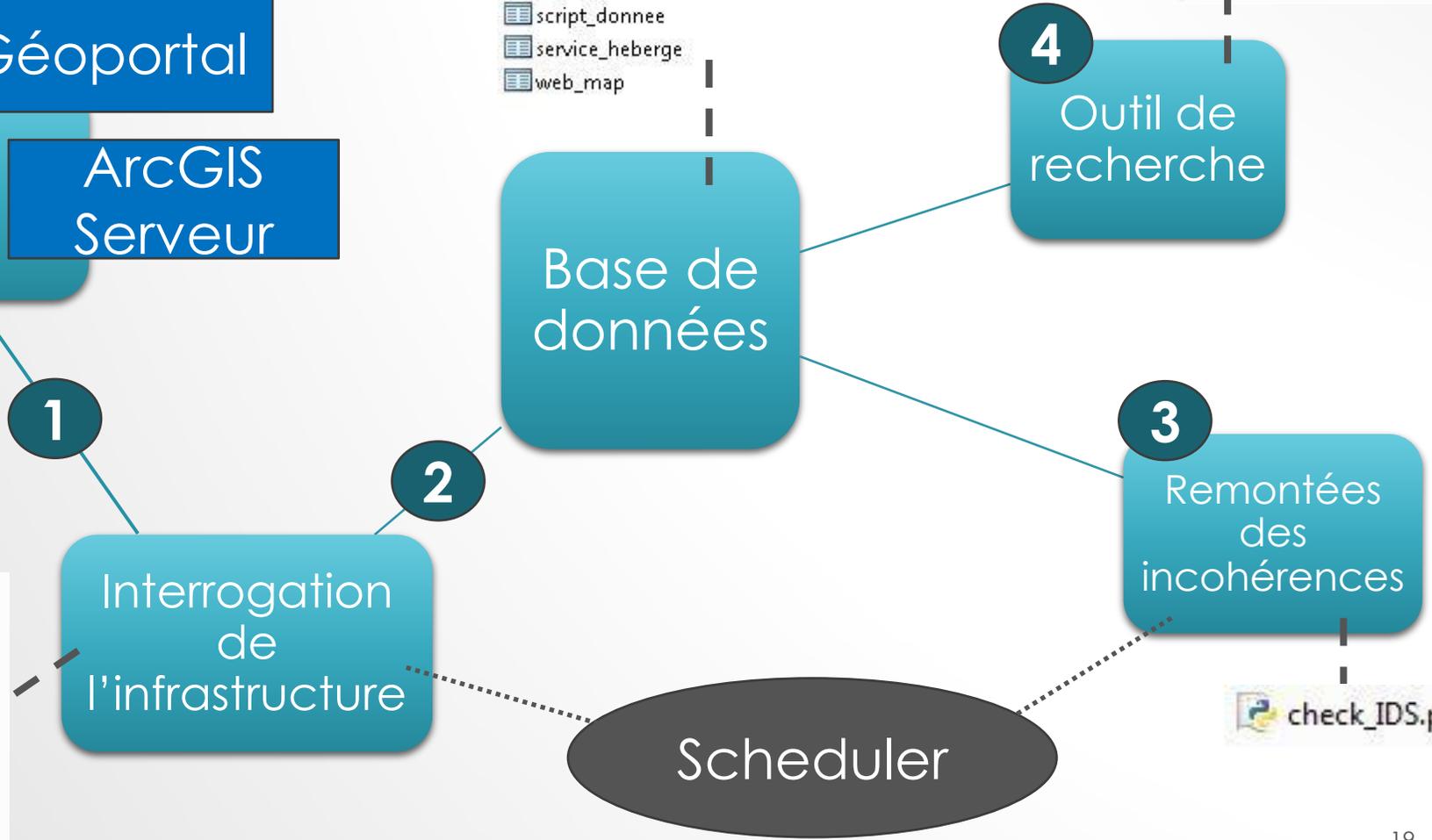
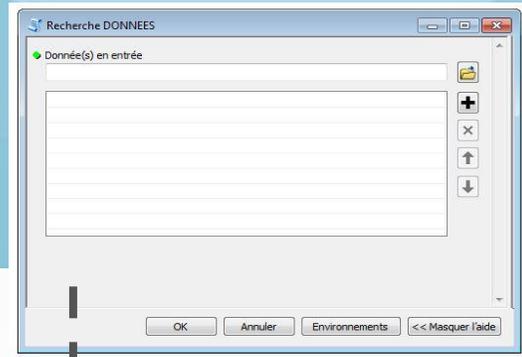


ORGANISATION DU MODÈLE

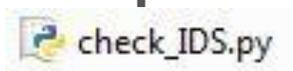
- Un ensemble de scripts parcourt l'IDS (chaque nuit)
- Alimentation d'une base de données (tables)
- Pour une cohérence globale:
 - Remontées des incohérences, recherche de qualité (hebdomadaire)
 - Interrogation par un outil de recherche (quotidien)



- donnee
- hippocampe
- metadonnee_service
- mxd
- plateforme_telechargement
- script_donnee
- service_heberge
- web_map



- 1_mxd.py
- 2_Metadonnees_SERVICE.py
- 3_script_donnee.py
- 4_donnee.py
- 5_hippocampe.py
- 6_WebMap.py
- 7_Plateforme_telechargement.py
- 8_Service_heberge.py



RÉSULTAT DE L'OUTIL DE RECHERCHE

DONNEES

- Environnement SDE: geoserveurp
- Nom de la donnée: geoserveurp.sde_dscgr_adm.perimetre_previ_feu

SCRIPTS

- E:\Traitements_Production\previfeu\PROD_DMZ\previFeu_MATIN.py
- Données liées
 - geoserveurp.sde_foret_seche_adm.zone_vigilance_foret_seche
 - geoserveurp.sde_foret_seche_adm.surface_fs_previfeu
 - geoserveurp.sde_dittbdtopo_adm.COMMUNES

DOCUMENTS ARCMAP OU ARCGIS PRO

- E:\Traitements_Production\previfeu\PROD_DMZ\mxd\previ_feu.mxd
- Nom de la couche: Vigilance incendie
- Index du layer: 0

SERVICE WEB

- Nom du service: previ_feu
- url: https://carto.gouv.nc/public/rest/services/previ_feu/MapServer
- ID Online: 5519f57784f142728dd5d8fbabaf1c4af

WEBMAP

- Présent dans la WebMap "Forêts sèches" sous l'ID 4bfac9c4ebb14e6485d89844fe1562b0
- Propriétaire: explo_carto
- Ce service est référencé sous Arcgis Online

- Présent dans la WebMap "Carte appli SITAC-V4" sous l'ID 12b590c922d9443a9d87d090fedb83de
- Propriétaire: DSCGR
- Ce service est référencé sous Arcgis Online

CATALOGUE DE METADONNEE

- Fiche de métadonnée du SERVICE WEB
- <http://www.geoportal.gouv.nc/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7BA6F01404-CB0D-48E1-A351-C51E96D948CB%7D>
- Fiche de métadonnée de la DONNEE
- <http://www.geoportal.gouv.nc/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7BE870342D-7643-46E1-B913-A085CBFC6372%7D>

PLATEFORME DE TELECHARGEMENT

- Pas de produit en téléchargement

HIPPOCAMPE

Pas de fichier lyr

RÉSULTAT REMONTÉES DES INCOHÉRENCES

Fichiers lyr inaccessibles

DIMENC_geophysique_VISUALISATION

DIMENC_geosciences_marines_VISUALISATION

DIMENC_icpe_DONNEES

DIMENC_icpe_VISUALISATION

DIMENC_massifs_peridotites_VISUALISATION

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

Nombre de liens morts dans les fiches de métadonnées

58

Données sans fiche de métadonnées

geoserveurp.sde_dam_adm.SHOM_lignes_base_droites
geoserveurp.sde_dam_adm.JO_points_lignes_de_base
geoserveurp.sde_dam_adm.mer_interieure_calculée
geoserveurp.sde_dam_adm.SHOM_mer_territoriale
geoserveurp.sde_dam_adm.SHOM_zone_contigue
geoserveurp.sde_dam_adm.SHOM_ZEE_200miles
geoserveurp.sde_dam_adm.SHOM_ZEE_frontieres
geoserveurp.sde_dam_adm.SHOM_ZEE_limites
geoserveurp.sde_dam_adm.ZEE_emprise

geoserveurp.sde_ore_adm.Captages_eau
geoserveurp.sde_ore_adm.Captages_eau_Prives_Autorises
geoserveurp.sde_ore_adm.Captages_eau_Productions_Hydrobiologie
geoserveurp.sde_ore_adm.Piezometres

geoserveurp.sde_ore_adm.Jaugeages
geoserveurp.sde_ore_adm.Limnimetres

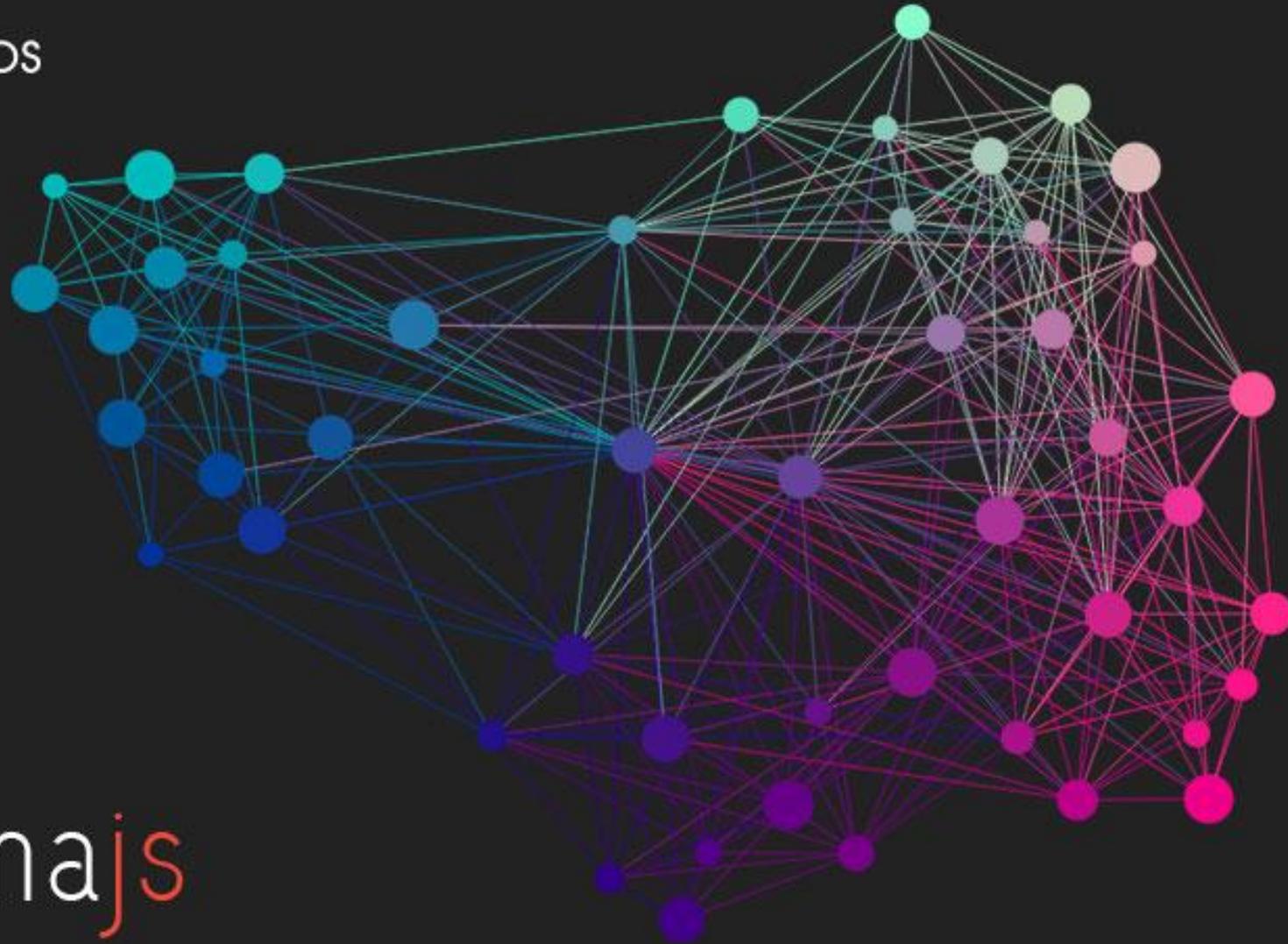
Service web sans fiche de métadonnées

risque_tsunami
delimitation_espace_maritime
pluviometrie
hydrogeologie
mine
equip_publics_gd_noumea
previ_feu
rouille_myrtacees
icpe
atlas_de_la_nouvelle_caledonie
geosciences_marines
geologie_nc
lagons_classification
hauteurs_geoide
geomorphologie_recif
captages_eau
massifs_peridotites
amiante
aires_protegees_provinciales
toponymes_espace_maritime
normales_meteo
centres_photos
zones_inondables
aires_coutumieres
occupation_sol

PERSPECTIVES

- Droits et sécurités affectés aux données, services, applications
- Nouvelles problématiques comme l'identification des liens entre services web.
 - Mise à jour entre services web
- Dans un second temps:
 - Tâche d'administration: statistiques de consultation
 - Consolider un tableau de bord
 - Analyse à une échelle plus fine
 - Parcours du contenu des données
 - Remontées des liens morts par exemple





Sigmajs