PV de la 29ème réunion du GT-COWal

20 octobre 2022 - hybride

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identification du document** | | | |
| **Objet** | | GT-COWal | |
| **Titre** | | PV de la 29ème réunion du GT-COWal 20 ocotbre 2022 | |
| **Document** | | 20221020PVGTCOWal v1.docx | |
| **Type de document** | | PV | |
| **Version** | **Date** | **Objet de la version** | **Auteur** |
| 1 | 2610/2022 | Rédaction du document | Nathalie Stéphenne |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

# Lieu / date et heure

Salzinnes + Teams

# Présences (37)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jean-Claude Jasselette | SPW digital | JCJ | [jeanclaude.jasselette@spw.wallonie.be](mailto:jeanclaude.jasselette@spw.wallonie.be) |
| Nathalie Stephenne | SPW digital | NST | [nathalie.stephenne@spw.wallonie.be](mailto:nathalie.stephenne@spw.wallonie.be%20) |
| Carine Petit | EER | CPE | [carine.petit@spw.wallonie.be](mailto:carine.petit@spw.wallonie.be) |
| Philippe Scauflaire | SPAQUE | PSC | [ph.scauflaire@spaque.be](mailto:ph.scauflaire@spaque.be) |
| Nicolas Simon | ARNE | NSI | [nicolas.simon@spw.wallonie.be](mailto:nicolas.simon@spw.wallonie.be) |
| Marie Wenin | ARNE-DEMNA-DcoD | MWE | [marie.wenin@spw.wallonie.be](mailto:marie.wenin@spw.wallonie.be) |
| Anne-Sophie Collignon | GIG | ASC | Anne-Sophie.Collignon@provincedeliege.be |
| Patrick Engels | ARNE | PEN | Patrick.engels@spw.wallonie.be |
| Elise Dion | ARNE-DEMNA-DcoD | EDI | [elise.dyon@spw.wallonie.be](mailto:elise.dyon@spw.wallonie.be) |
| Benjamin Englebert | ARNE-DECNN | BEN | Benjamin.englebert@spw.wallonie.be |
| Alain Istasse | ARNE | AIS | alain.istasse@spw.wallonie.be |
| Carole Nahon | Province de Liège | CNA | Carole.Nahon@provincedeliege.be |
| Xavier Frippiat | AWAC | XFR | xavier.fripiat@spw.wallonie.be |
| Bruno Hubert | DGO1-D61 | BHU | [bruno.hubert@spw.wallonie.be](mailto:bruno.hubert@spw.wallonie.be) |
| Christophe Rasumny | TLPE | CRA | [christophe.rasumny@spw.wallonie.be](mailto:christophe.rasumny@spw.wallonie.be) |
| Eric Hallot | ISSeP | EHA | [e.hallot@issep.be](mailto:e.hallot@issep.be%20) |
| Thierry Vancauwenberghe | Cabinet Ministre Henry | TVA | [thierry.vancauwenberg@gov.wallonie.be](mailto:thierry.vancauwenberg@gov.wallonie.be) |
| Philippe Ledent | GIG | PLE | p.ledent@gigwal.org |
| Yannick Curnel | CRAW | YCU | [y.curnel@cra.wallonie.be](mailto:y.curnel@cra.wallonie.be) |
| Benoit Vincent | Province de Liège | BVI | benoit.vincent@provincedeliege.be |
| Simon Capron | BEP | SCA | SCA@bep.be |
| Aymeric Dela Faylle | ARNE-DEMNA-DcoD | ADE | aymeric.dellafaille@spw.wallonie.be |
| Lola Damblon | Sprimont | LDA | lola.demblon@sprimont.be |
| Justine Mawet | SPW DIgital | JMA | Justine.Mawet@nrb.be |
| Adrien Legat | RESA | ALE | Adrien.Legat@resa.be |
| Francois Lejeune | IN-BW | FLE | francois.lejeune@inbw.be |
| Sandrine Siegers | Esneux | SSI | sandrine.slegers@esneux.be |
| Chantal Clarenne | Echevine de Dinant / SPW EER |  | chantal.clarenne@spw.wallonie.be |
| Cecile Batungwanayo | SPW TLPE | CBA | cecile.batungwanayo@spw.wallonie.be |
| Sara Piccirilli | SPW TLPE | SPI | sara.piccirilli@spw.wallonie.be |
| Julien Baudoux | SPW TLPE | JBA | julien.baudoux@spw.wallonie.be |
| Manu Harchies | ICEDD | MHA | mha@icedd.be |
| Francois Tamigneaux | ICEDD | FTA | fta@icedd.be |
| Emilie Fockedey | Digital Wallonia /Agora | EFO | emilie.fockedey@agoria.be |
| Martian Leclercq | CRC | MLE | [martian.leclercq@crc.wallonie.be](mailto:martian.leclercq@crc.wallonie.be) |
| Abderrahim Chafik | SPW digital | ACH | abderrahim.chafik@spw.wallonie.be |
| Alain Hubert | SPW digital | AHU | alain.marcel.hubert@spw.wallonie.be |

# Excusés/absents

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Julien Charlier | IWEPS | JCH | [j.charlier@iweps.be](mailto:j.charlier@iweps.be) |
| Emeline Jacquemin | DGO3-OPW | EJA | [emeline.jacquemin@spw](mailto:emeline.jacquemin@spw).wallonie.be |
| Sophie Petit | ISSeP | SPE | [s.petit@issep.be](mailto:s.petit@issep.be%20) |
| Philippe Compère | ADN | PCO | [Philippe.Compere@adn.be](mailto:Philippe.Compere@adn.be) |
| Viviane Planchon | CRAW | VPL | [v.planchon@cra.wallonie.be](mailto:v.planchon@cra.wallonie.be) |
| Benjamin Beaumont | ISSeP | BBE | [b.beaumont@issep.be](mailto:b.beaumont@issep.be) |
| Nicolas Van Cutsem | Ville de Namur | NVC | nicolas.vancutsem@ville.namur.be |
| Razvan Sandu | Ville de Verviers | RSA | Razvan.SANDU@verviers.be |
| Cozmin Lucau-Danila | CRAW | CLU | [c.lucau-danila@cra.wallonie.be](mailto:c.lucau-danila@cra.wallonie.be) |
| Albert Grela | SPW digital | AGR | [albert.grela@spw.wallonie.be](mailto:albert.grela@spw.wallonie.be) |
| Emilie Bériaux | CRAW | EBE | [e.beriaux@cra.wallonie.be](mailto:e.beriaux@cra.wallonie.be) |
| Boris Delfosse | ARNE-DNF | BDE | [boris.delfosse@spw.wallonie.be](mailto:boris.delfosse@spw.wallonie.be) |
| Philippe Gerlache | SPW digital | PGE | [Philippe.gerlache@spw.wallonie.be](mailto:Philippe.gerlache@spw.wallonie.be) |
| Emmanuel Jauquet | SPW digital | EJA | [emmanuel.jauquet@spw.wallonie.be](mailto:emmanuel.jauquet@spw.wallonie.be) |
| Dominique Buffet | SPW digital | DBU | dominique.buffet@spw.wallonie.be |
| Isabelle Reginster | IWEPS | IRE | [i.reginster@iweps.be](mailto:i.reginster@iweps.be) |

# Ordre du jour

Approbation du PV de la réunion précédente (approbation tacite, faites savoir vos commentaires avant la réunion ou au plus tard au début de celle-ci).

* Tour de Table : réunion hybride
* Bienvenue 9h30 – 10h : Jean-Claude Jasselette + participants
* Présentation GTCOWAL (Nathalie Stéphenne 10min)
* Marchés cadres de thermographie pour les communes : (20min)
  + BEP : expériences et DPA (Simon Capron)
  + IN-BW : besoins et attentes (Francois Lejeune)
* SPW énergie : (20min)
  + Opportunités et contraintes de POLLEC (Sara Piccirili)
  + Plateformes locales de rénovation (Julien Baudoux)
* Pause 11h (10 min)
* ICEDD : Accompagnement des pouvoirs communaux en matière d’adaptation et de résilience territoriale  (Manu Harchies et François Tamigneaux 10 min)
* Appel tremplin IA DigitalWallonia4.AI (Emilie Fockedey 10 min)
* OPW : Projet IA faisant suite à Walous (Nicolas Simon 10 min)
* ISSEP : Opportunités en formation de Rsat (Eric Hallot 10 min)
* Inventaire des projets sur le geoportail (Elise Dion 5min)
* Q&R 12h (30 min)

# Accueil et information sur GTCOWAL (JCJ / NST)

## Bienvenue et tour de table virtuel et physique (phygital 😊)

JCJ accueille tout le monde et demande à chacun de se présenter et de signaler son intérêt dans cette réunion.

## Presentation du GTCOWAL (NST)

NST rapportte brièvement les étapes de la création du GTCOWAL à la suite de la réflexion dans le [GTEO](https://www.issep.be/gteo/). Elle signale l’existence du position paper sur le site du GTEO qui a été rédigé en commun et soumis aux autorités. La page du GTCOWAL sur le géoportail reprend des informations sur les principes du groupe, une vidéo de JCJ et VPL sur la télédétection, un dossier pédagogique et les informations sur les événements précédents, en particulier sur la thermographie et l’énergie. Les différentes actions réalisées en commun au sein du GTCOWAL sont résumées dans un gantt et font écho aux recommandations du position paper. Le sharepoint est le point de rassemblement de toutes ces informations e NST invite les participants à demander l’accès à ce sharepoint où ce PV et les présentations seront diffusées.

# Présentations sur la thermographie et l’énergie

## Thermographie : expériences et vision du BEP (SCA)

Simon Capron (SCA) présente le souhait du BEP de proposer aux communes un outil de thermographie pour faciliter la mobilisation mais il précise que la volonté doit venir de la commune. La thermographie n'est pas une fin en soi, c'est un outil de sensibilisation, l'"hamecon" positif pour mettre en relation le citoyen et la commune. C'est un outil de marketing. La réalisation d’une couverture à Gembloux a eu une belle réponse. Les citoyens répondent très présents et donc ça crée du lien en faisant de la communication. La thermographie permet un bel article de presse mais ça ne suffit pas. Si vous avez une vision d'accompagnement du citoyen elle permet une mobilisation en masse, mais il faut définir des actions avant et après l’acquisition des données. Le cadre de réflexion est proposé par le BEP.

Le marché cadre vise l'entièreté de la province avec un prix fixe. Plusieurs milliers d’euros, 20-40 000 euros environ pour couvrir une commune. Les limites de la thermographie sont l'absence de mesure quantitative stricte car c'est une plus une interprétation colorée au cas par cas de sa maison en connaissance de beaucoup de choses. C'est dans la discussion avec les experts qu'on peut vraiment comprendre les choses qui expliquent les couleurs ce jour-là à cet endroit-là dans les circonstances particulières.

Le BEP a été confronté à la problématique RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données)qui est apparue depuis quelques années. Les contraintes sont parfois difficiles à comprendre expl Av de la Vecquée photo de droite google map et à gauche print screen de Namur. Pourquoi y-a-t-il autant de contraintes pour la photo de gauche? Est-ce que les données de thermographie sont des données à caractère personnel ? Une personne s'est rendue chez son voisin et a été retrouvée dans un ravin sur base de google street view. Est-ce que la thermographie est plus sensible ou pas? Les juristes ont tranché positivement sur les données à caractère personnel concernant la thermographie. Les maisons sont aussi des données à caractère personnel. Les clichés thermographiques ont, selon les juristes, un caractère intrusif car elles vont plus loin que les photos.

L'APD (autorité de protection des données) a répondu que les pouvoirs publics peuvent les utiliser si le traitement répond à une mission expl convention des maires, POLLEC, plan climat,… Une ambition publique de réduire les émissions est une finalité d’intérêt public qui permet de sensibiliser le citoyen. Ceci donne une explication d'utiliser et de diffuser ces données. Un danger de l'ouverture publique est de manquer les contacts. Il y a des avantages et des inconvénients dans l’ouverture des données. Le BEP voit sa mission comme un accompagnement. On a 4-6 communes sur l'entièreté de la commune de Namur, c'est fragmenté, cela ne couvre pas tout le territoire. La discussion est nécessaire pour comprendre l'image thermographique et accompagner le citoyen. Un sous-traitant français a été choisi dans le marché. Le BEP dans son département SIG diffuse les données parce que la région et le géoportail n'a pas trouvé de solution à la problématique légale.

Questions/commentaires :

Samuel Nottebaert : est-ce qu'une communication a été faite? On pourrait faire une deuxième thermographie sur Namur ?

Simon Capron : difficile de comparer deux thermographies

## Thermographie : expérience d’application à l’In-BW (FLE)

Francois Lejeune présente l’ IN-BW qui est une intercommunale dans le BW. Ses missions sont similaires au BEP et, en particulier l’accompagnement des communes dans l'énergie climat. Un projet thermographique était envisagé pour toutes les communes de la convention des maires ayant demandé une subvention POLLEC. On a cherché à obtenir l'adhésion de toutes les communes pour avoir une couverture la plus complète possible : 25 dans la convention et 22 ont marqué leur participation à notre projet de thermographie. L'ensemble du financement et la définition d’un seul marché pour toutes les communes a permis d'avoir un prix compétitif, une économie d'échelle % vision à l'échelle d'une commune. Une vue complète n'a pas d'intérêt spécifique thématiquement puisque l'interprétation est uniquement liée aux caractéristiques de la maison. Cette campagne implique une sensibilisation. On souhaite impliquer les entreprises. Le consultant est le même que le BEP : « action air et environnement ». Ils font aussi la thermographie de toute la région flamande. Les citoyens doivent être impliqués bien avant le survol. La consigne est de laisser chauffer les pièces sous-toitures. Sans le cahier des charges réalisé par le BEP, l’IN-BWn'aurait pas pu faire ce marché. Ce partage du cahier des charges est un atout indéniable. Selon les précédents juridiques, nous considérons que cette donnée ne peut être diffusée librement. Une diffusion implique la poursuite d'un objectif d'intérêt général ce que l'IN-BW ne prétend pas avoir à l'échelle inter-communale mais cela peut se faire à l'échelle des communes. L'aspect principal sera mis sur un évènement d'information. La thermographie est un outil de communication. C'est un outil d'information sur l'isolation du bâti. Le marché a été notifié il y a quelques semaines.

Questions/commentaires :

Simon Capron : la commune reste le gestionnaire de données, elle a le rôle de traitement. Le BEP est le sous-traitant.

Nathalie Stephenne: le Géoportail et le SPW digital serait également sous-traitant.

Simon Capron : ce serait une solution pour partager les données

François Lejeune : chaque commune sera libre mais l'évènement de départ est indispensable

## Opportunités et contraintes de POLLEC (SPI)

Sara Piccirilli (SPI) nous explique le contexte des subventions POLLEC (Politique locale Energie Climat). L’objectif de la Commission Européenne est de soutenir les activités locales et la région s'inscrit dans l'objectif européen de POLLEC et de la convention des Maires. L'ambition est de réduire les émissions et de s'engager sur des objectifs de neutralité carbone. L'adaptation au changement climatique doit se décliner en actions. L'engagement du collège communal par la signature de la convention des maires est nécessaire pour élaborer le plan d'action et faire l'évaluation. La région donne les outils et chaque commune choisit. Ce plan doit être validé par le conseil communal avant sa mise en œuvre. Un rapportage européen est envisagé. Un processus continu est réalisé jusqu'à atteindre ses objectifs pour 2030. La démarche intégrée comprend l'atténuation et l'adaptation. Le système des émissions « trading » des industries est hors du cadre de la commune. Celle-ci peut ajouter des thématiques d'action comme l'aménagement du territoire. Il y a différents acteurs en Wallonie mais le programme est porté par le SPW énergie et Air et Climat. Des coordinateurs supra-communaux nous accompagnent pour établir les liens avec les communes. Le SPW a une volonté de soutien des communes pour que la dynamique prenne, des rapportages régionaux sont réalisés.

## Plateformes locales de rénovation (JBA)

Julien Baudoux fait référence au besoin d'accompagnement pour rénover les logements. Les plateformes locales de rénovation se sont établies dans le contexte ambitieux de la région wallonne visant un label A. L’appel à projet a abouti à la mise en place des plateformes en fin 2021 : avec des subsides par plateformes. Un million d'habitants sont concernés avant fin 2024. L’axe de travail est sur 4 parties en mobilisant les professionnels pour la rénovation, c’est dans la mobilisation des citoyens que la thermographie a un intérêt. Un modèle d'accompagnement est proposé pour atteindre les labels A > rénovation profonde + des logements rénovés, des audits … ces objectifs initiaux sont évalués et mis à jour régulièrement.

La thermographie aérienne est un outil de sensibilisation qui permet de toucher rapidement un grand nombre de candidats. Liege Energie comptait 1euro par candidat ciblé par la mesure. L'intérêt de la coordination avant la thermographie est très important pour expliquer le besoin. Lorsque l'avion passe un deuxième rappel permet de relancer la communication entre autres sur les réseaux sociaux. La non mise en ligne permet aussi de contacter et de voir en direct les citoyens. Ce projet sera amené à se développer.

Questions/commentaires :

Vincent Lurkin rapporte son contact avec G Gedik (Liege). Chaudfontaine est en train de mettre en place l'econôme pour faire une communication qui présente les primes. Le candidat rénovateur est perdu et doit être accompagné. Il manque de potentiel humain au sein de la commune. Il y a un déferlement de demande. La thermographie viendra en complément à cette vague. La thermographie revient cher sur une commune. Une discussion sur la province de Liège est en cours avec Benoit Vincent. Chaudfontaine a été sinistrée par les inondations et particulièrement au niveau de la population la plus pauvre. En tant que monteur de projets, on constate que la structure des appels à projet démontre la complexité de la Wallonie. Si vous n'avez pas un chasseur de subsides, vous n'y arrivez pas. C'est une grosse commune, mais je me mets à la place des petites communes.

Chantal Clarenne plaide pour une thermographie à l'échelle le plus haut possible. Reporter le financement au niveau des communes n'est pas possible. L'énergie est une thématique régionale parmi les autres. Les subsides ne suffisent pas. « SIMPLIFIONS »

Manu Harchies signale que les bureaux d'études ne sont pas ravis de la multiplicité des projets et appels à projet. La région a des stratégies de logement et de mobilité mais se reporte sur les communes. La région devrait prendre plus de mesures à son niveau. Sur le RGPD, il a y a aussi une philosophie sur la propriété privée et la gestion des communs.

Philippe Scaufflaire : la banque de données de l'état des sols part du prélèvement et met à disposition les informations de manière anonymisée. On est confronté à l'obligation de diffusion des données publiques. Les données d'air et d'eau doivent être diffusées. Est-ce que la donnée de thermographie appelée "technique" n'est peut-être pas une donnée environnementale pour faciliter la diffusion ?

## Accompagnement des pouvoirs communaux en matière d’adaptation et de résilience territoriale  (MHA)

Manu Harchies présente les outils proposés par l’ICEDD pour réaliser une analyse de vulnérabilité de la commune. Il y a beaucoup d’éléments de cartographie dans les catégories de vulnérabilité. Le portail mis en place en 2017 propose une analyse des différents secteurs. En 2020, la présentation faite lors de l’événement organisé par le GTCOWAL avait informé sur l'étude des ilots de chaleur sur base des projets smartpop de Liege et le projet urban climate mais il y a encore beaucoup de trous dans le territoire. La région pourrait fournir des niveaux moins détaillés d’information et les communes peuvent alors développer des mesures comme la végétalisation et la reconstitution des corridors écologiques. La cartographie 3D a permis d'identifier les toitures. Si la commune décide de cibler un endroit plus précis on a des outils plus précis de score urbain exploitant des données satellites. Mais il n'est apriori par nécessaire d'aller à ce niveau de détail à l'échelle de la commune. MHA signale une perte d'information dans l'aléa d’inondation. Dans les mesures à mettre en place par la commune, des facteurs et des cartographies peuvent être mises en place.

Questions/commentaires :

[20/10 11:33] ENGLEBERT Benjamin

la carte des zones inondables est également disponible sur cigale : [Cartographies des zones inondables en Wallonie (en vigueur) - Directive Inondation 2007/60/CE)](http://geoapps.wallonie.be/Cigale/Public/#CTX=ZI#BBOX=36015.36703073402,293984.6329692659,19930.308610617212,180069.6913893828) ainsi que la carte des risques (pour rappel ;->) :[Evaluation des risques d'inondation en Wallonie (2020)](http://geoapps.wallonie.be/Cigale/Public/#CTX=RI#BBOX=36015.36703073402,293984.6329692659,19930.308610617212,180069.6913893828)

## Appel tremplin IA DigitalWallonia4.AI (EFO)

Emilie Fockedey présente l’initiative Digital Wallonia4AI qui s’oriente en 4 axes pour accélérer l'adoption de l'utilisation de l'IA en Wallonie au niveau du citoyen, de l'entreprise et des communes. Il est nécessaire de comprendre l'IA et le pourquoi des solutions. Les partenariats sont souhaités avec la recherche et les centres de recherche. Toute une série de choses que l'IA peut aider, c'est un moyen d'améliorer des processus, détecter des anomalies, optimiser l'utilisation de matières premières, réduire les temps d'attente des citoyens, optimiser la mobilité comme recherche une place de parking et faire la maintenance prédictive pour éviter les problèmes. Deux dispositifs ont été mis en place : le startIA : qu'est-ce que je peux faire avec l'IA > un expert peut trouver des pistes et le tremplinIA pour des petits projets de prototypes en dessous de 30000euros.

## Projet IA Agriculture (NSI)

Nicolas Simon explique la fiche projet tremplin IA qu’il a déposée pour l’événement de lancement du tremplinIA au pavillon de Namur. Cet événement fut une opportunité pour se mettre en relation avec des prestataires et de challenger les idées. La démarche d''IA est souhaitée à la suite d’une veille technologique sur base de Walous et des algorithmes de l’OP flamand utilisant l’IA. Un lien avec le pôle de développement des usages innovants a été établi. L'OP doit rencontrer les exigences de suivi des parcelles et la manière de le faire par des agents devient impossible, l'automatisation est nécessaire. L'OP peut s'inspirer des algorithmes proposés par d'autres OP mais il manque un environnement wallon pour développer l'IA. La mutualisation est une question d'image de marque. La détection de changement répond à des demandes de plusieurs acteurs. L'implication du SPW digital est souhaitée parce que l'infrastructure de l'OP est au sein du SPW digital. On souhaite des solutions ouvertes pour que tout le monde puisse partager les environnements. On souhaite partager les solutions dans un écosystème pour pouvoir aller plus loin. On doit éprouver les solutions avec une assurance qualité pour savoir ce qui peut être automatisé et ce qui restera dans les mains des agents. La démarche tremplin IA a des limites concernant les problèmes d'infrastructure au sein du SPW digital. On va encore incuber l'idée afin de définir le mode de collaboration avec le SPW avant d'aller vers les prestataires.

## Formation en télédétection (EHA)

Eric Hallot présente RSAT, la formation de base en télédétection

Il donne également des informations sur le prochain GTEO sur les drones

## Inventaire des projets GTCOWAL (EDI)

Elise Dion présente l’inventaire des projets en lien avec la télédétection et ses différents objectifs. Un groupe de travail a été identifié pour mettre en ligne les fiches à projet. Pour l'instant le site du geoportail est en refonte.

## Débat

Chantal Clarenne pose la question du pourquoi la région n'envisage pas une thermographie pour l'entièreté de la région.

JCJ répond qu'il n'y a pas de budget envisagé et qu'au niveau technique l'économie d'échelle d'un projet sur un territoire étendu n’est pas un argument suffisant. Au niveau de la région on rend plus facile l'acquisition mais on diminue la possibilité d'intervention du citoyen qui doit être sollicité sur toute la région.

N Linder : la région a des moyens de communication plus important lorsque la date est fixée.

JCJ : pas évident de faire toute la Wallonie d'un point de vue technique mais il faut mettre en place un moyen de communication ciblé pour prévenir les citoyens en avance et signaler la date.

S Capron: la région flamande fait plusieurs survol. Même Andenne et Fernelmont a été fait sur deux survol. Quoi qu'on fasse il faut jouer sur les deux niveaux. Les communes sont le lien avec les citoyens

S Piccirilli : ce n'est pas seulement les moyens de faire la thermographie, l'accompagnement est important.

S Capron; toutes les communes ne sont pas matures pour accueillir les citoyens.

B Hubert : n'y a-t-il pas une obligation européenne demandant une cartographie thermographique?

S Capron : non et surtout les données ne sont pas quantifiables

B Hubert : utilisation des données de sous-sol par l'ICEDD dans les problèmes karstiques dans certaines communes. Les impacts des inondations sont importants dans ces cas

P Ledent : centrale d'achat du GIG pour l'acquisition de données

# Actions

DGEO : PV, mise en ligne.

Tous : accéder au sharepoint, envoyer les actualités pour nourrir nos interactions, identifier les projets à présenter lors des prochaines réunions, commentaires, …